

Jean Guyot

MATHEMARQUE

La Mathématique au cycle
préparatoire



Illustré par
Henri DUFRANNE

Préfacé par
Pierre COUET
I.D.E.N.

LA MATHÉMATIQUE AU CYCLE PRÉPARATOIRE

Jean GUYOT
Instituteur



COLLECTION PRAIRIAL

REMERCIEMENTS

Cet ouvrage n'a pu voir le jour que grâce à la participation active de nombreux enseignants. Qu'ils en soient tous remerciés ici. Notre gratitude va plus particulièrement à M. et Mme DELAJOT, instituteurs, qui ont accepté de relire en détail ce travail et de nous faire part de leurs remarques et suggestions ; à Mme GALLE et à Mme LLOYD, institutrices de C.P., qui ont accepté de le tester dans leurs classes respectives.

PREFACE

« Il est indispensable que des exercices entretiennent constamment la maîtrise de ces techniques au-delà de la phase de découverte et de première assimilation ».

Instructions Officielles 1977 (Ministère de l'Éducation - Réforme du système éducatif - Centre National de Documentation Pédagogique).

Cette phrase en exergue peut s'appliquer non seulement aux techniques opératoires, mais à l'ensemble des notions abordées par le programme de CP. Et il est intéressant de voir que ce sont ces Instructions Officielles elles-mêmes qui séparent nettement « la phase de découverte et de première assimilation » des exercices d'entretien et d'enracinement. Peut-être est-ce faire preuve d'optimisme, voire d'utopie, mais je vois là un désir souvent affirmé par ailleurs de libéraliser l'enseignement et l'enseignant. Pour moi, en effet, c'est dans la première phase, celle de découverte et de première assimilation que peut jouer à plein le génie pédagogique de l'instituteur, sa préférence pour telle ou telle approche, soit par goût, soit par nécessité en fonction de ses élèves et du matériel de son école. C'est là que, à son choix, il peut suivre les rails d'un livre ou chercher son bonheur dans différents manuels, voire essayer des « inventions » personnelles.

Mais une fois la notion sinon acquise, du moins comprise, alors l'obligation d'uniformité reprend ses droits, et chaque enfant de FRANCE doit en arriver au même point. Si les chemins peuvent diverger, le but est identique, fixe. Et c'est tout l'intérêt de cet ensemble d'exercices de Jean GUYOT. Au contraire de beaucoup d'auteurs emportés par leur enthousiasme, Jean GUYOT a suivi scrupuleusement les programmes de 1977. Et cette honnêteté intellectuelle profonde fait de cet ouvrage un outil pédagogique remarquable et irremplaçable. Combien de fois m'est-il arrivé au cours de visites ou d'inspections d'entendre les doléances des enseignants sous la forme « Quel livre faut-il adopter ? » X est bien dans l'ensemble, mais... La numération est bien présentée dans celui-ci qui pourtant insiste trop sur les bases. Celui-là serait parfait s'il y avait plus d'exercices, ou si le cahier d'exercices était mieux fait... ».

On ne sera plus loin désormais de ce que je considérerais volontiers comme un idéal : chacun construira sa séquence à sa façon tout en étant sûr de retrouver le programme complet à la fin de l'année, suivant un étalon donné : un étalon, n'est-ce pas une obligation qui permet la liberté ? On verra de près les exercices concernant le pavage du plan, la translation et la symétrie, les puzzles, qui sont presque ce qui se fait de mieux en la matière. Je souhaite de tout cœur à cet excellent outil pédagogique de devenir le cahier d'exercices étalon des petits écoliers de FRANCE.

Pierre COUET
Inspecteur Départemental de l'Éducation Nationale

PRÉAMBULE

Les instructions de 1977 relatives au cycle préparatoire fixent les objectifs à atteindre à l'issue de ce cycle.

Ce cahier est conçu pour vérifier au fur et à mesure que ces objectifs sont effectivement atteints.

La progression adoptée est rigoureusement conforme au programme et tout dépassement aurait semblé inopportun. Notre ouvrage a été mis au point et expérimenté dans des classes de cours préparatoire durant deux années scolaires et modifié compte tenu des difficultés rencontrées et des buts recherchés.

Ainsi que le recommandent les instructions officielles, l'étude de la numération est lente jusqu'à 20 (qui doit être atteint vers le milieu de l'année scolaire) pour se poursuivre jusqu'à 100.

Une place importante est laissée au raisonnement sous forme de petits problèmes, posés ou à poser qui permettent à l'élève de se familiariser avec le sens des opérations. (Exercices exposant des situations conduisant à la forme $a + . = c$ ou $. + b = c$).

Dans les exercices, les ensembles ne sont pas nécessairement tracés, et cette opération est souvent confiée aux enfants.

Dans la progression adoptée sont également inclus des exercices de présentation de l'espace (pavages, mosaïques, puzzles...) ainsi que des activités préparant la prise de conscience des propriétés géométriques (symétries, translations...).

Le fichier du maître présente des indications pour la conduite des leçons ainsi que les énoncés des exercices et des indications pour leur mise en pratique.

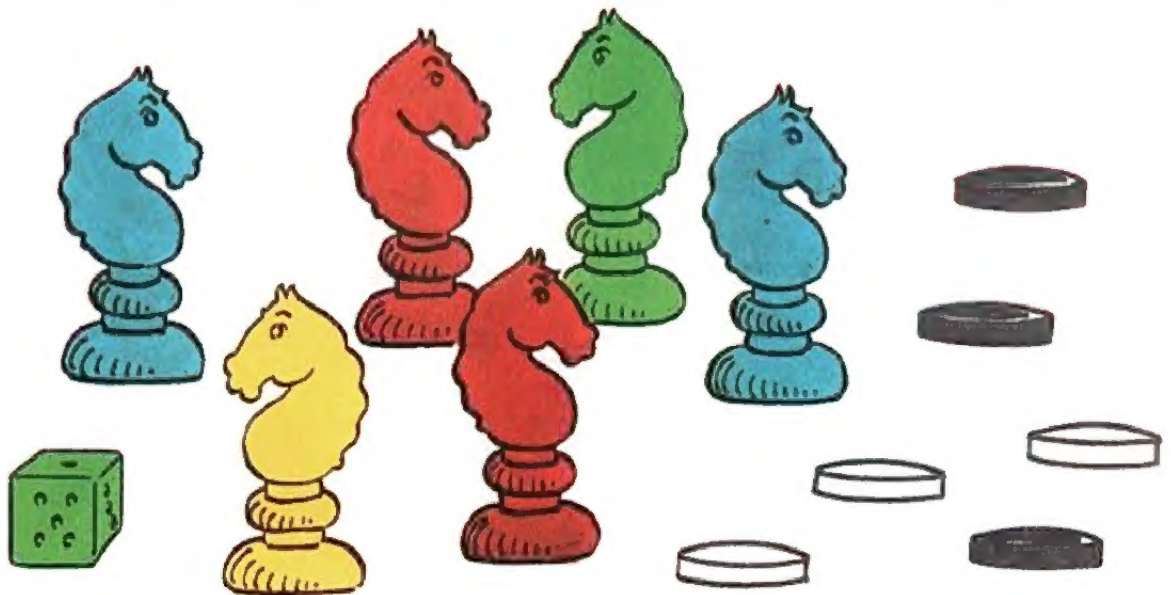
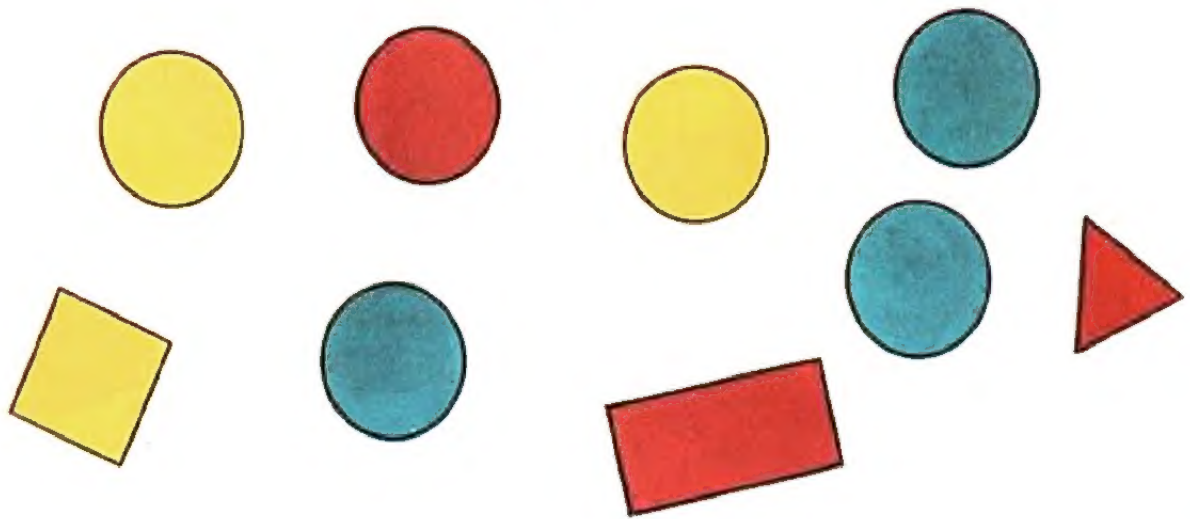
Ainsi notre ouvrage permet, du moins nous l'espérons, de couvrir la totalité des objectifs mathématiques assignés au cours préparatoire.

L'AUTEUR

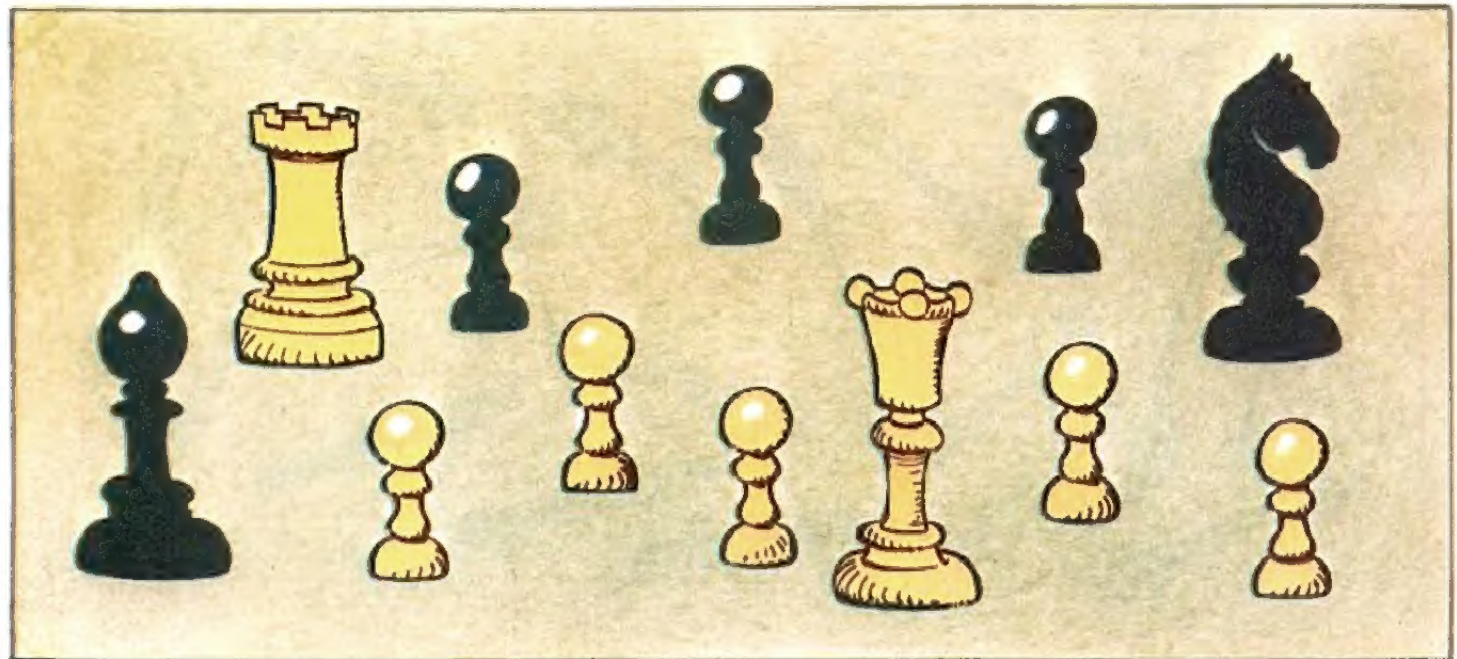
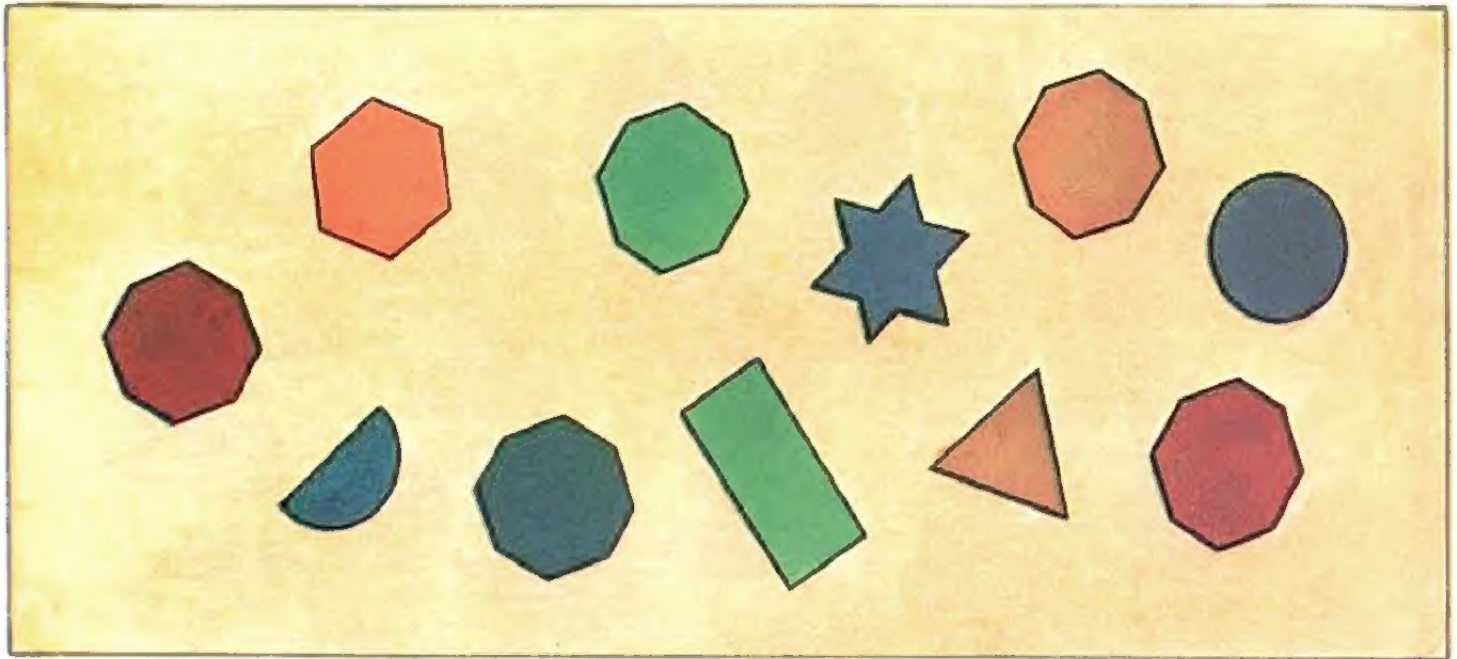
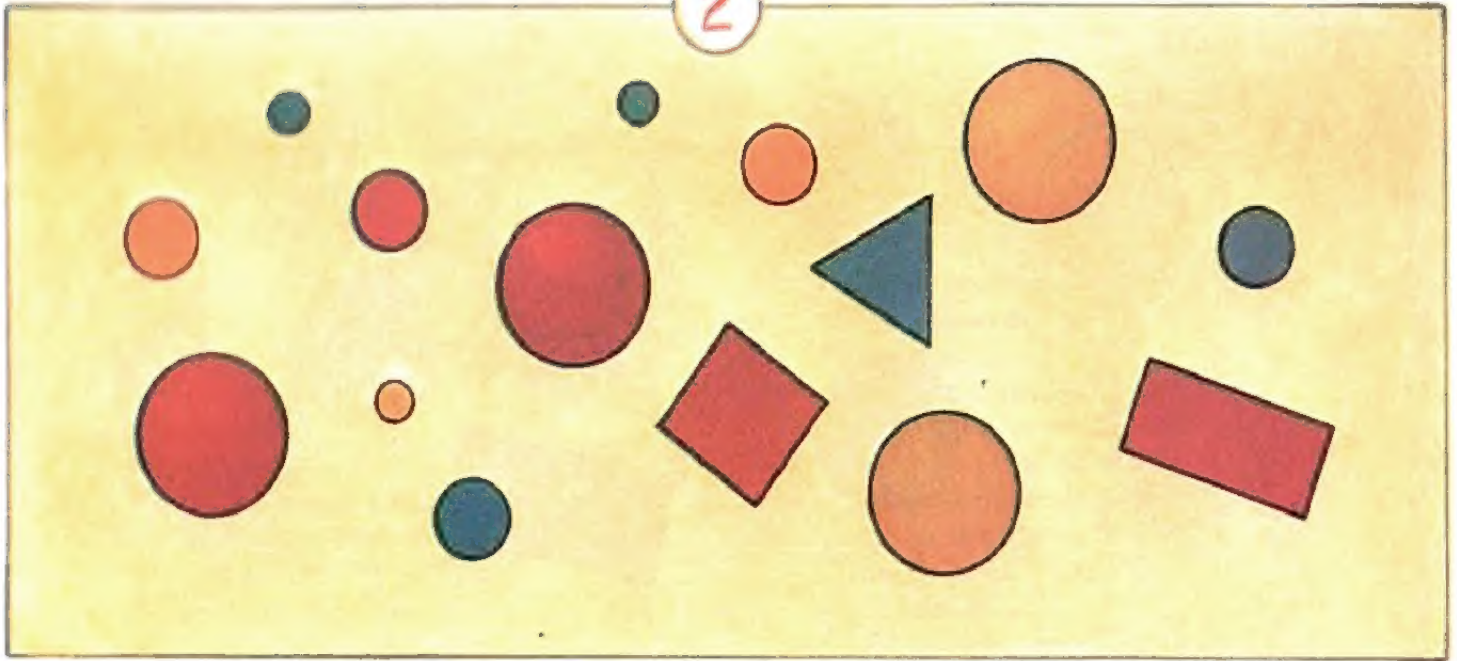
SOMMAIRE

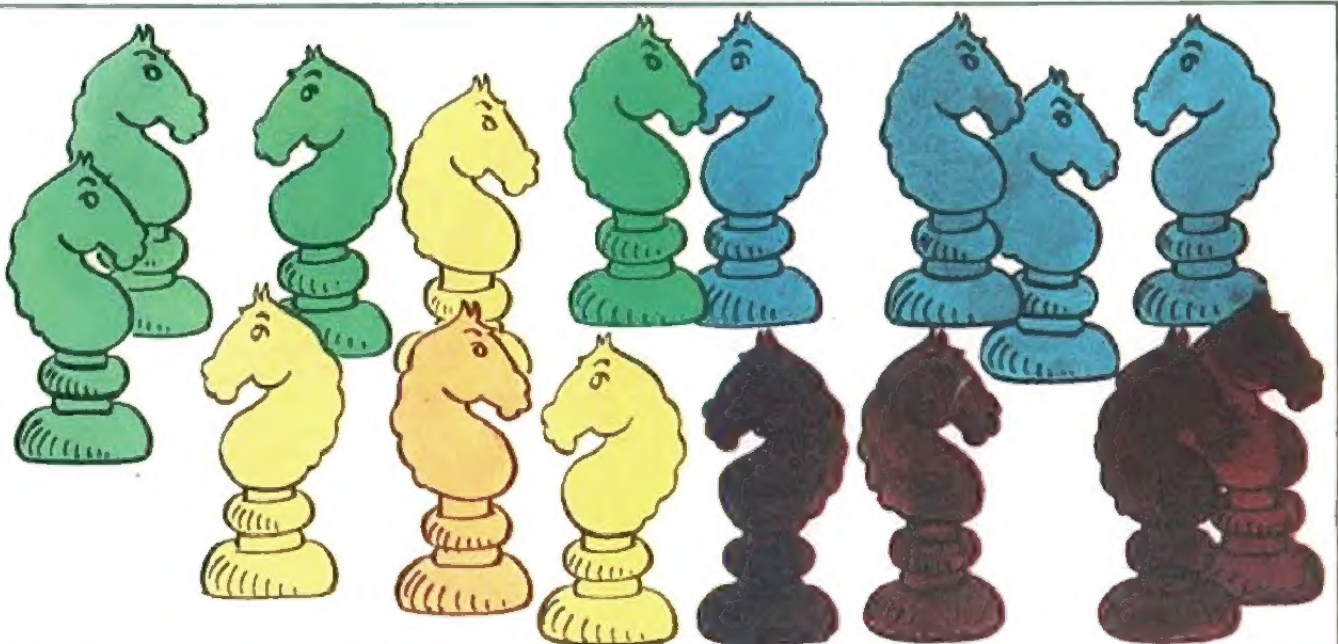
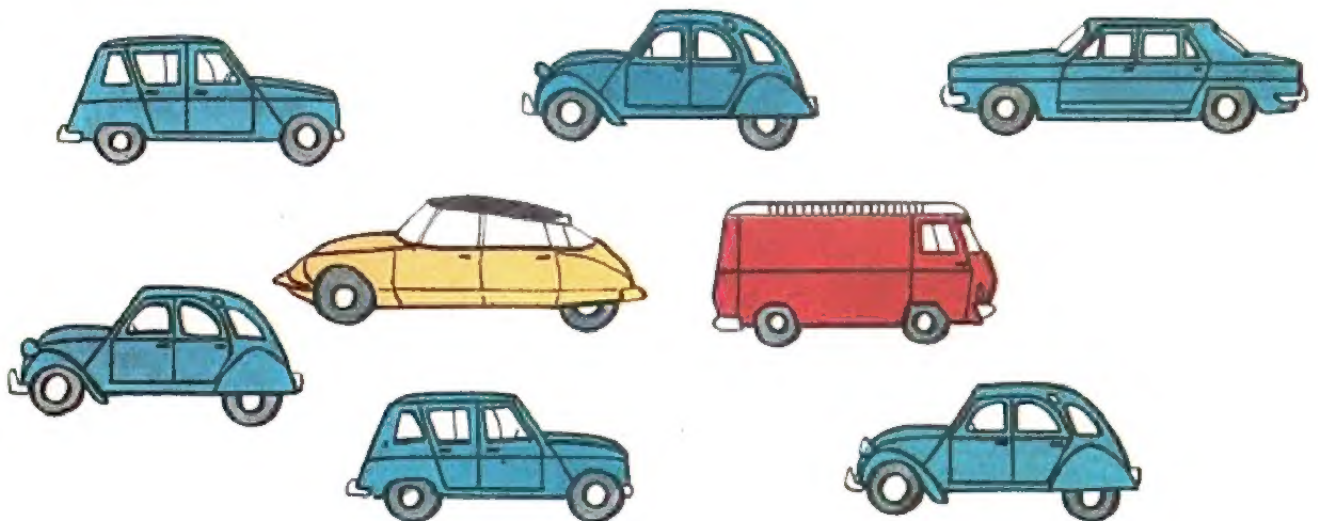
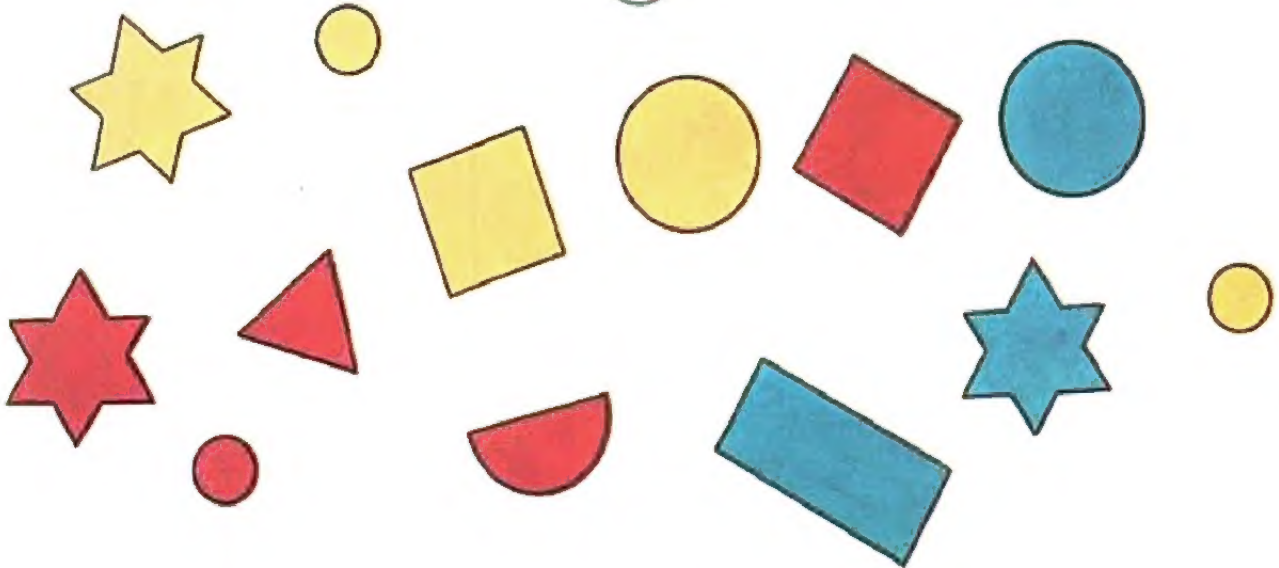
- 1 objets ayant la même forme
- 2 objets ayant la même forme
- 3 objets ayant la même couleur
- 4 objets ayant la même taille
- 5 révision : forme, couleur, taille
- 6 reconnaissance des objets
- 7 classer selon un critère
- 8 classer selon un critère
- 9 classer selon un critère
- 10 classer selon plusieurs critères
- 11 classer selon plusieurs critères
- 12 devant, derrière
- 13 à droite, à gauche
- 14 au-dessus, au-dessous
- 15 sur, sous
- 16 révision
- 17 dedans, dehors
- 18 correspondance terme à terme
- 19 correspondance terme à terme
- 20 autant que
- 21 plus que
- 22 moins que
- 23 révision
- 24 attacher un nombre à
une collection d'objets - 0 - 1 - 2
- 25 attacher un nombre à
une collection d'objets - 3 - 4 - 5
- 26 attacher un nombre à
une collection d'objets - 6 - 7
- 27 attacher un nombre à
une collection d'objets - 8 - 9
- 28 révision
- 29 le signe =
- 30 le signe =
- 31 le signe \neq
- 32 0, 1, beaucoup
- 33 le signe +
- 34 le signe +
- 35 le nombre 2
- 36 le nombre 2
- 37 le nombre 4
- 38 le nombre 4
- 39 le nombre 3
- 40 le nombre 3
- 41 le nombre 5
- 42 le nombre 5
- 43 le signe <
- 44 le signe >
- 45 les signes < et >
- 46 ranger les nombres de 0 à 5
- 47 le nombre 6
- 48 le nombre 6
- 49 le nombre 7
- 50 le nombre 7
- 51 le nombre 8
- 52 le nombre 8
- 53 le nombre 9
- 54 le nombre 9
- 55 chemins
- 56 grouper par quatre (1)
- 57 grouper par quatre (2)
- 58 grouper par quatre (3)
- 59 grouper par quatre (4)
- 60 grouper par cinq (1)
- 61 grouper par cinq (2)
- 62 grouper par cinq (3)
- 63 grouper par cinq (4)
- 64 le nombre dix (1)
- 65 le nombre dix (2)
- 66 grouper par dix (1)
- 67 grouper par dix (2)
- 68 ranger les nombres
- 69 chemins
- 70 les nombres 11 et 12
- 71 les nombres 11 et 12
- 72 les nombres 13 et 14
- 73 les nombres 13 et 14
- 74 les nombres 15 et 16
- 75 les nombres 15 et 16
- 76 les nombres 17 et 18
- 77 les nombres 17 et 18
- 78 les nombres 19 et 20
- 79 la double dizaine
- 80 ranger les nombres
- 81 déplacements
- 82 l'addition sans retenue
- 83 l'addition sans retenue
- 84 problèmes d'addition

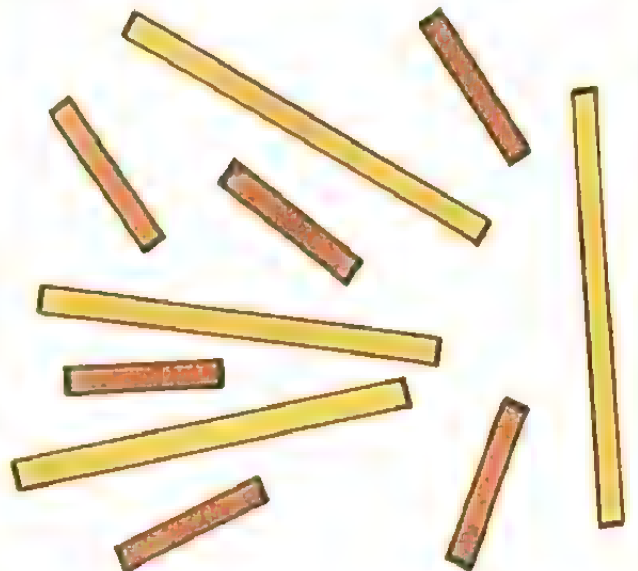
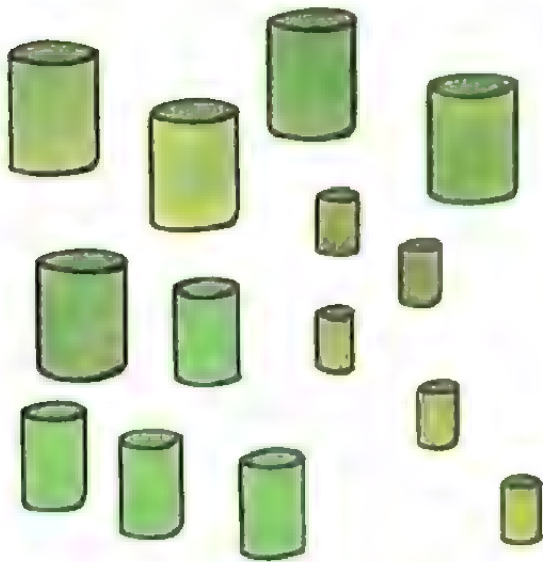
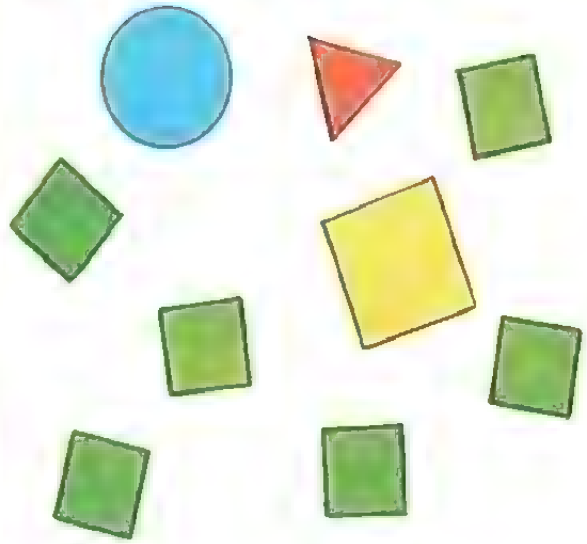
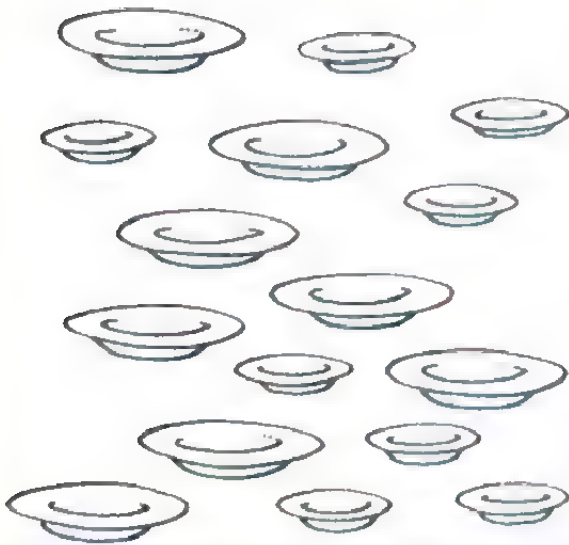
85	problèmes d'addition	118	les nombres de 70 à 79
86	rythmes	119	mosaïques
87	les nombres de 20 à 25	120	mosaïques
88	les nombres de 20 à 25	121	les nombres de 80 à 89
89	opérateurs	122	les nombres de 80 à 89
90	opérateurs	123	les nombres de 80 à 89
91	les nombres de 25 à 29	124	les nombres de 80 à 89
92	les nombres de 25 à 29	125	les nombres de 80 à 89
93	les nombres de 30 à 39	126	symétries
94	les nombres de 30 à 39	127	symétries
95	les nombres de 30 à 39	128	les nombres de 90 à 99
96	l'addition avec retenue	129	les nombres de 90 à 99
97	l'addition avec retenue	130	les nombres de 90 à 99
98	les nombres de 40 à 49	131	les nombres de 90 à 99
99	les nombres de 40 à 49	132	les nombres de 90 à 99
100	les nombres de 40 à 49	133	cent
101	addition de plusieurs nombres	134	cent
102	addition de plusieurs nombres	135	triangles
103	les nombres de 50 à 59	136	triangles
104	les nombres de 50 à 59	137	tableaux
105	les nombres de 50 à 59	138	tableaux
106	les nombres de 50 à 59	139	puzzles
107	pavages (1)	140	puzzles
108	pavages (2)	141	tableaux et repérages
109	les nombres de 60 à 69	142	tableaux et repérages
110	les nombres de 60 à 69	143	tableaux et repérages
111	les nombres de 60 à 69	144	tableaux et repérages
112	les nombres de 60 à 69	145	tableaux et repérages
113	rythmes	146	déplacements
114	les nombres de 70 à 79	147	déplacements
115	les nombres de 70 à 79	148	déplacements
116	les nombres de 70 à 79	149	le jeu de l'oie des vacances
117	les nombres de 70 à 79	150	le jeu de l'oie des vacances

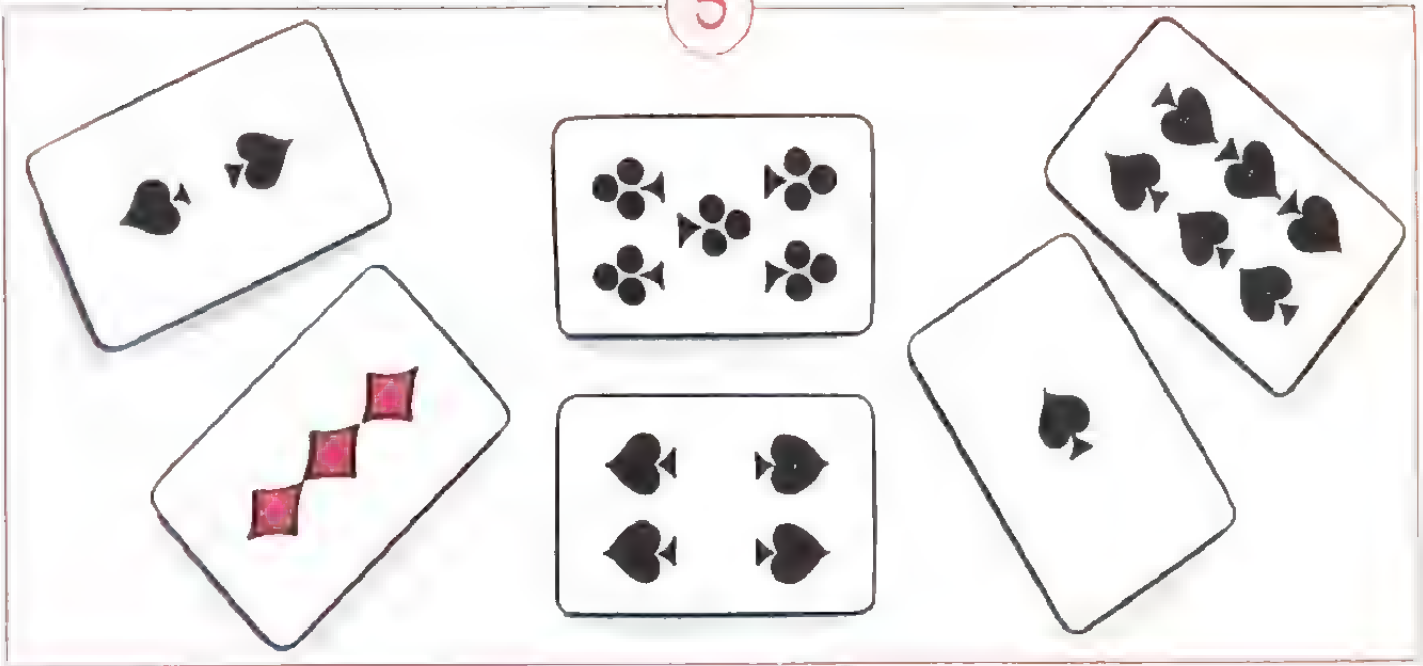


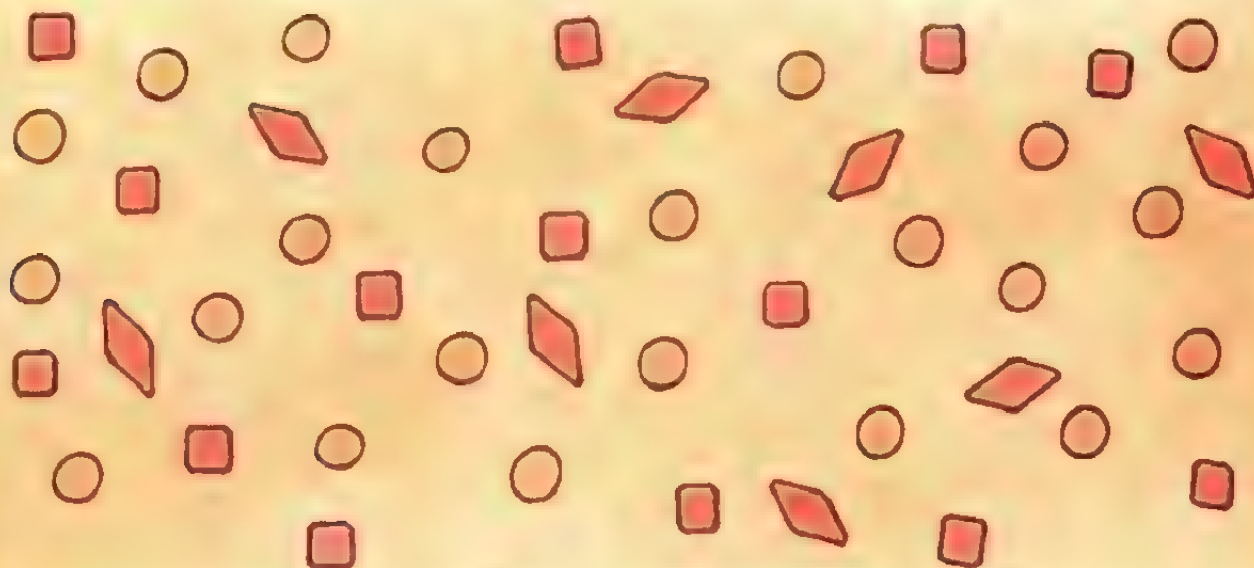
2

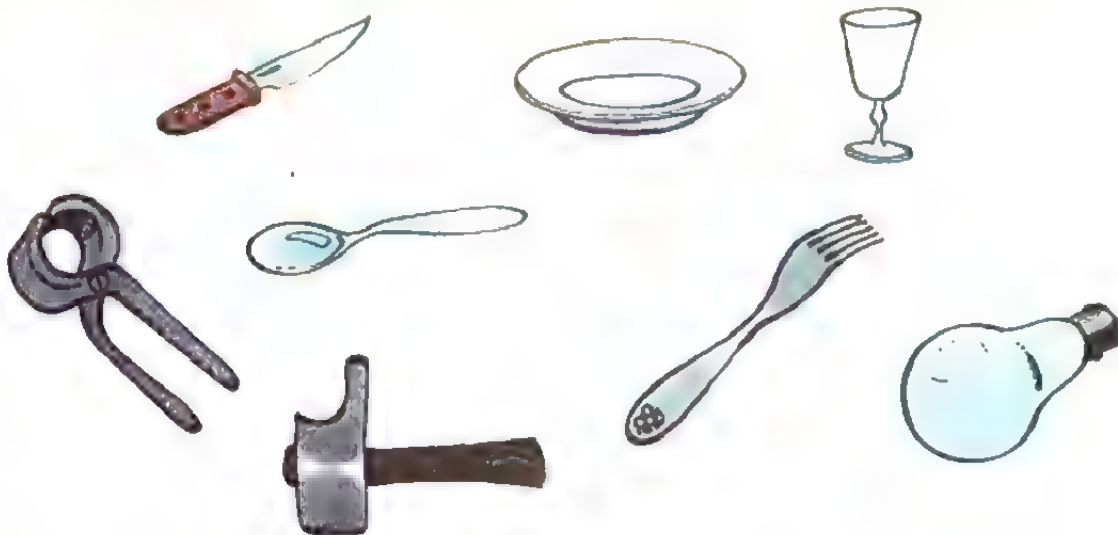




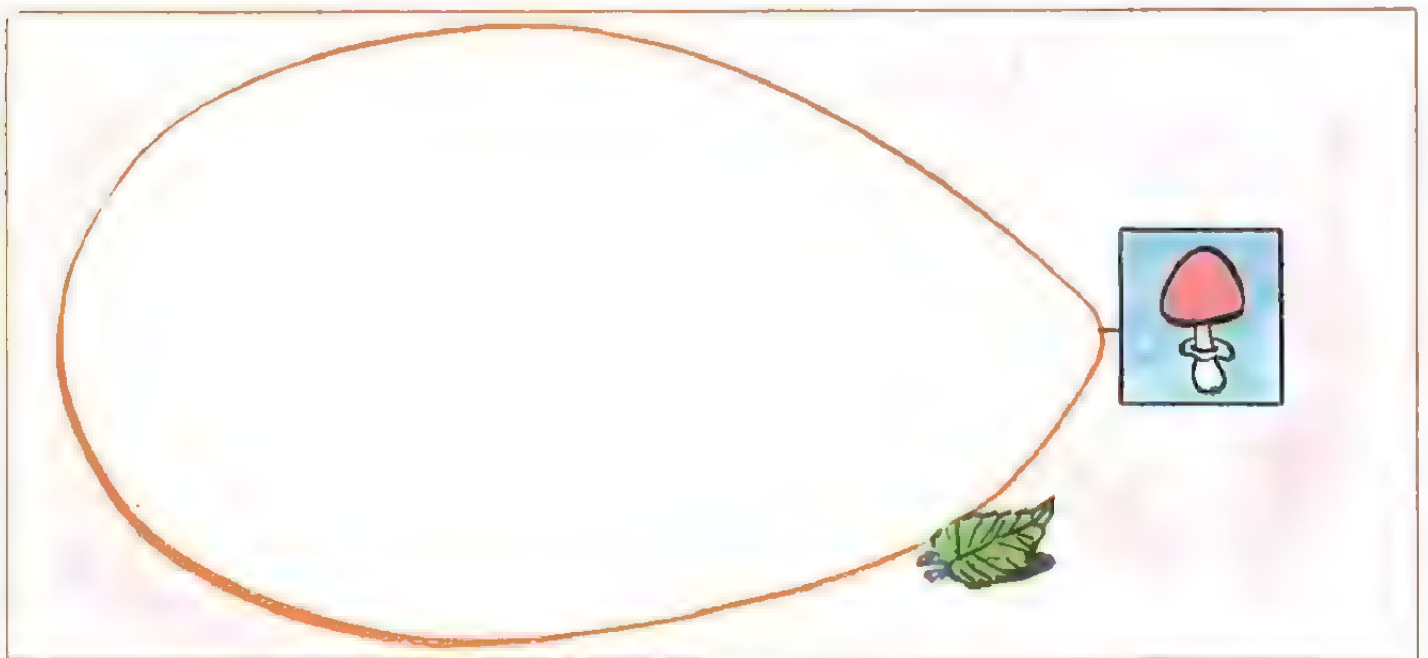
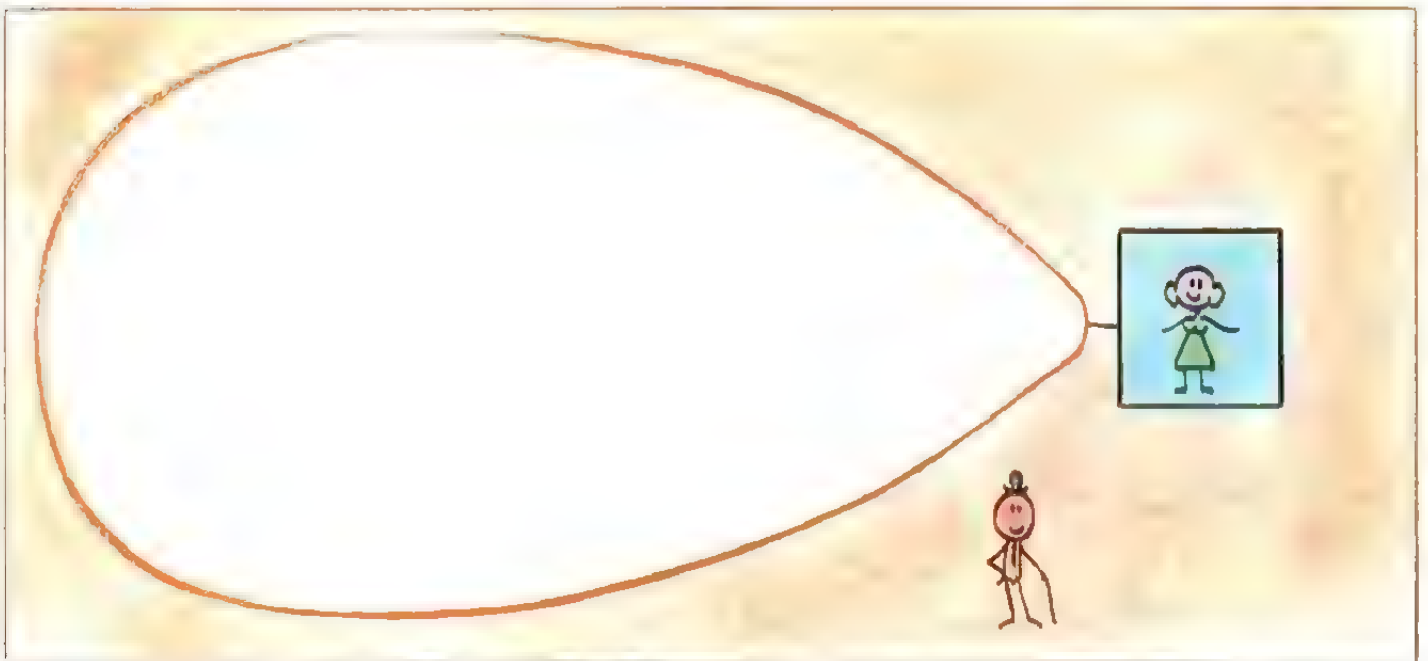


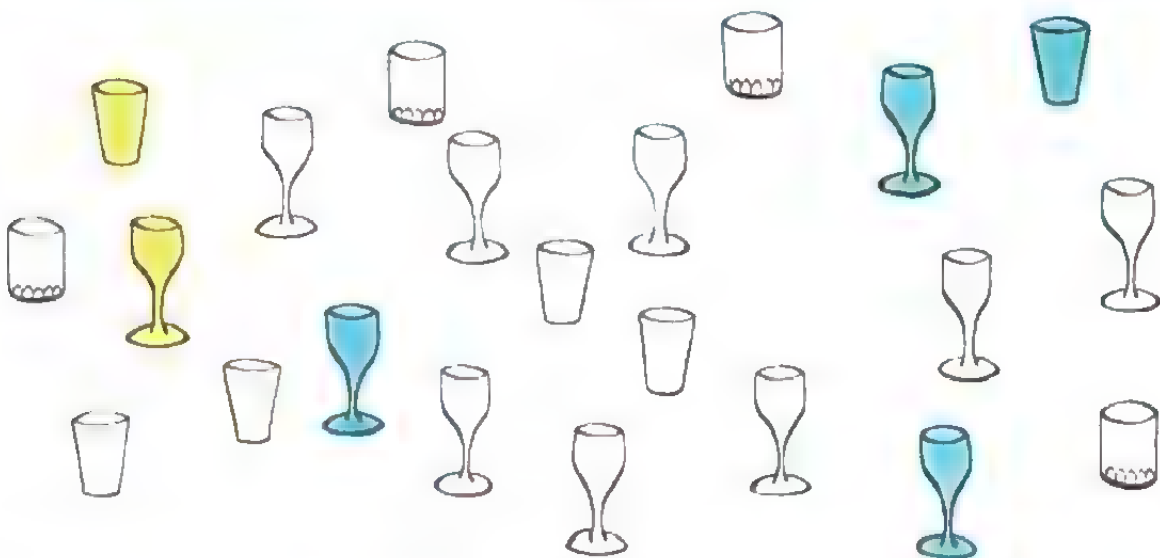
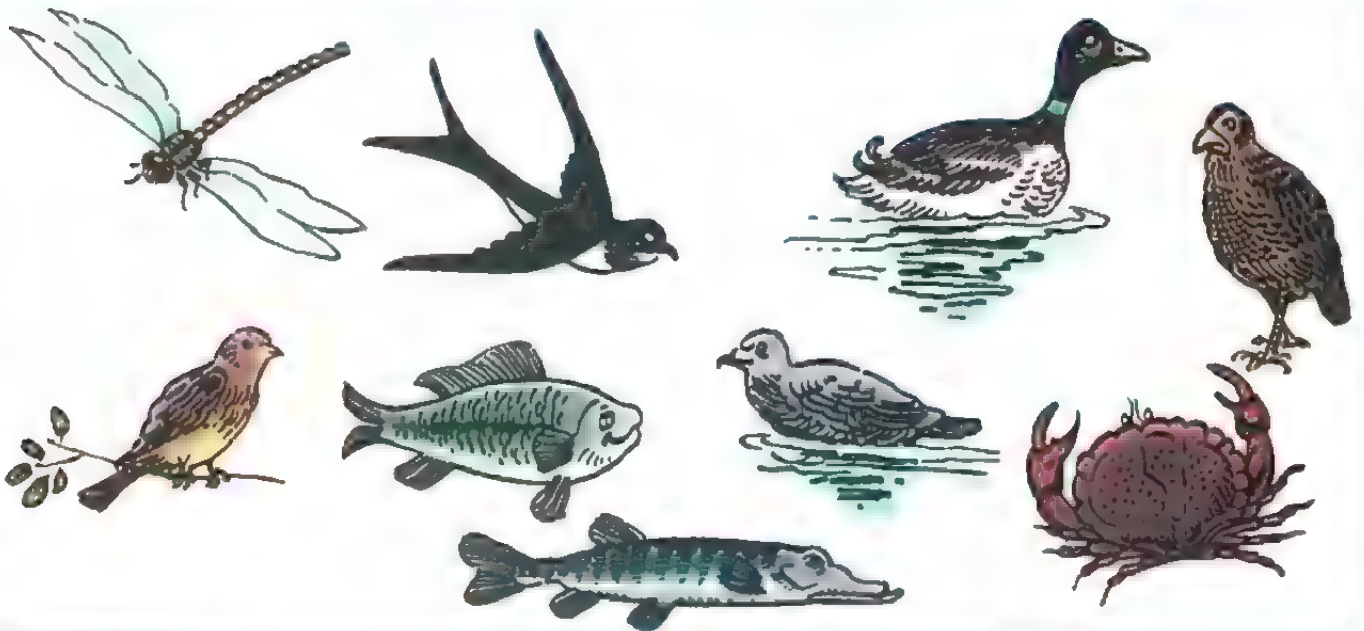
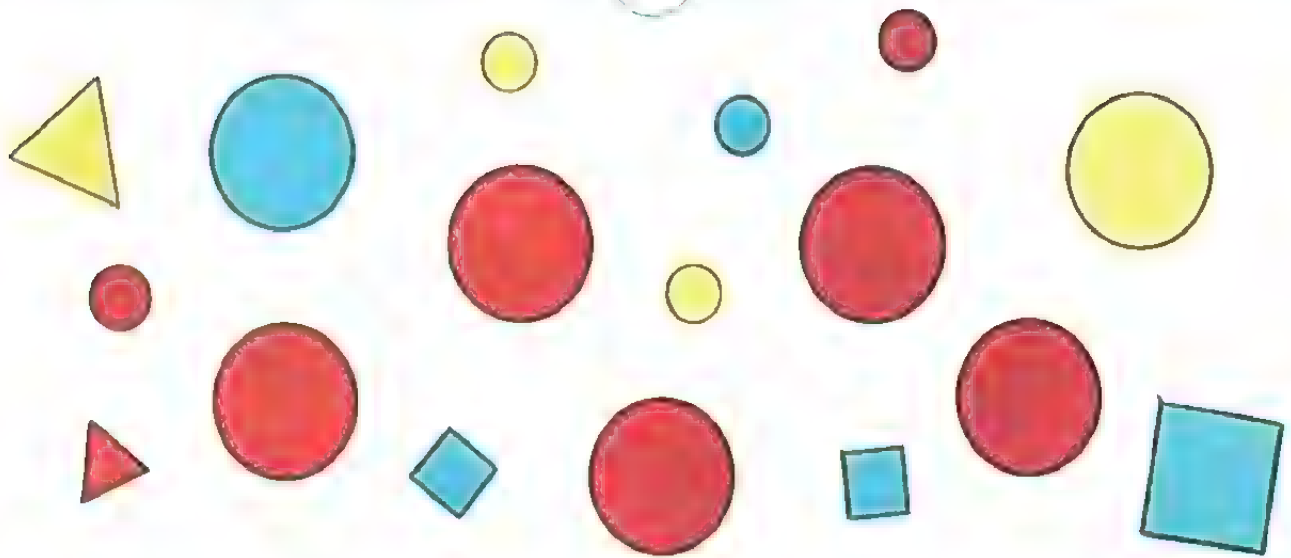


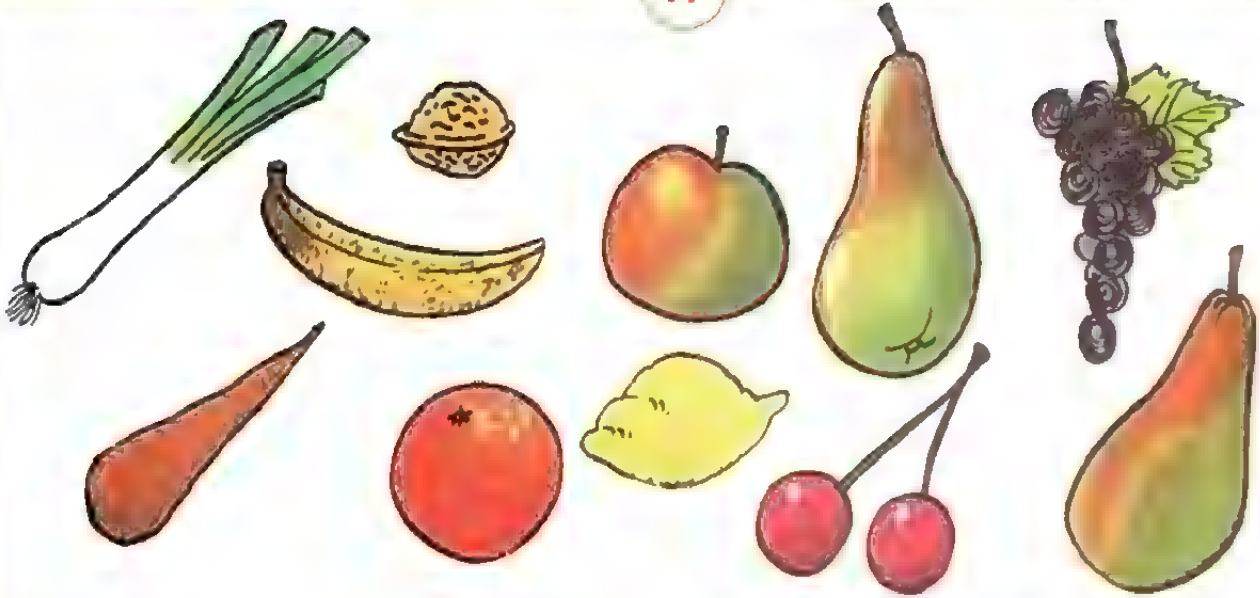


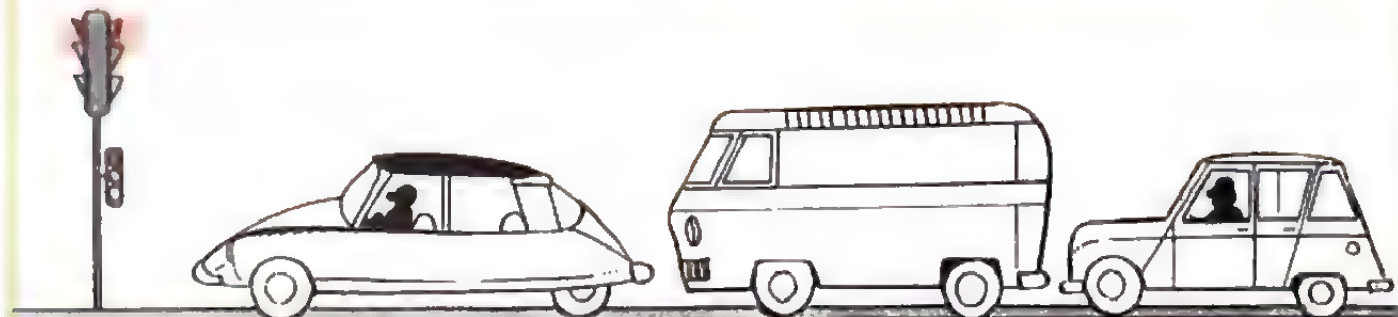










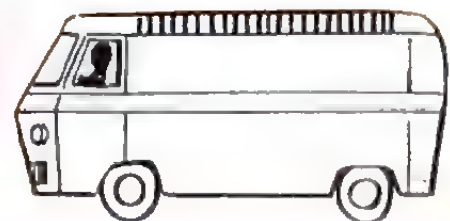


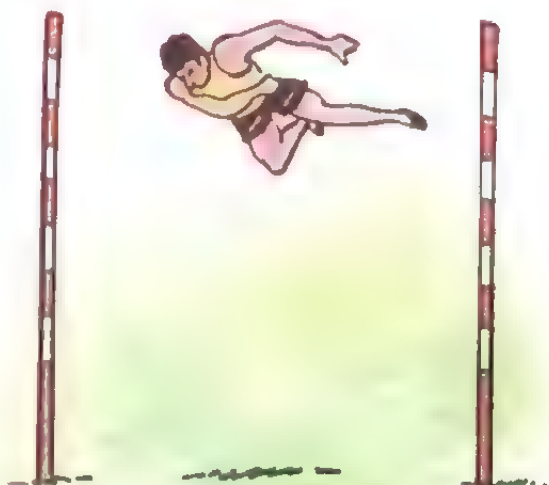
DEVANT



DERRIERE



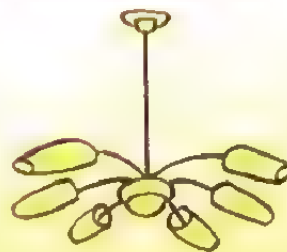


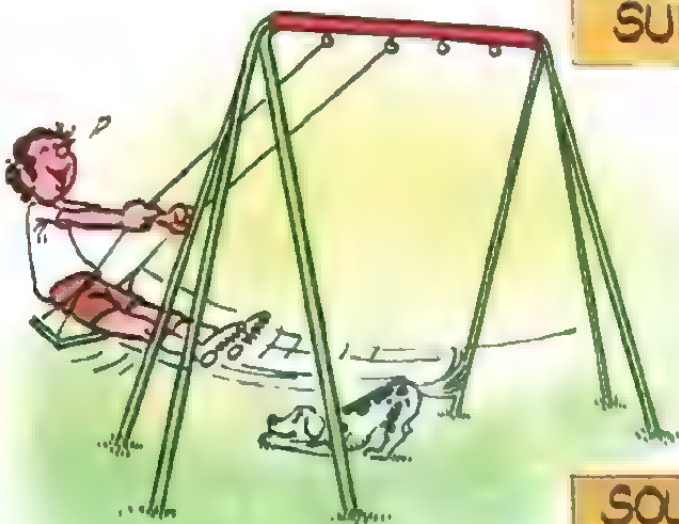
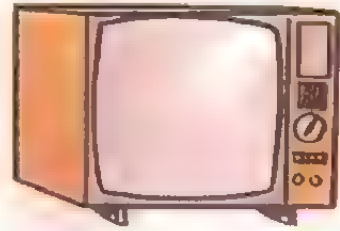


AU DESSUS



AU DESSOUS

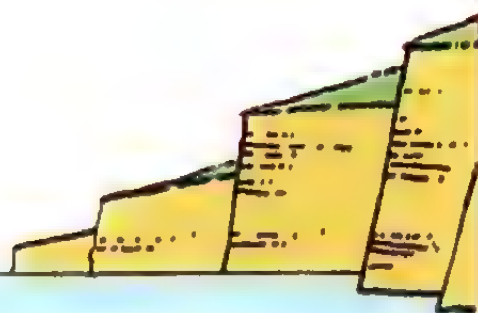
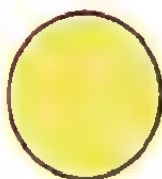
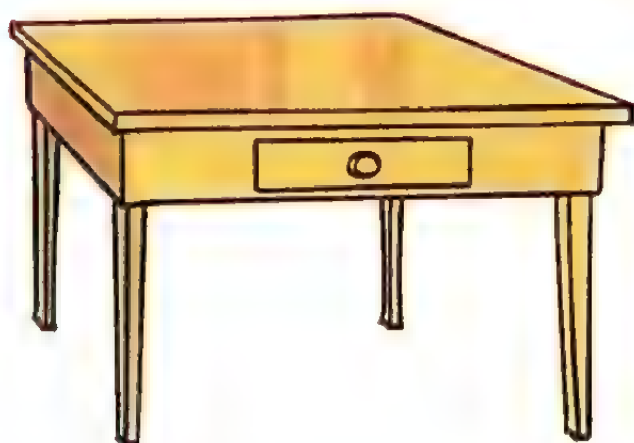


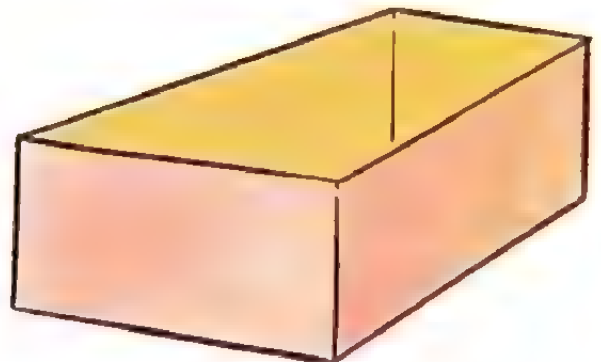
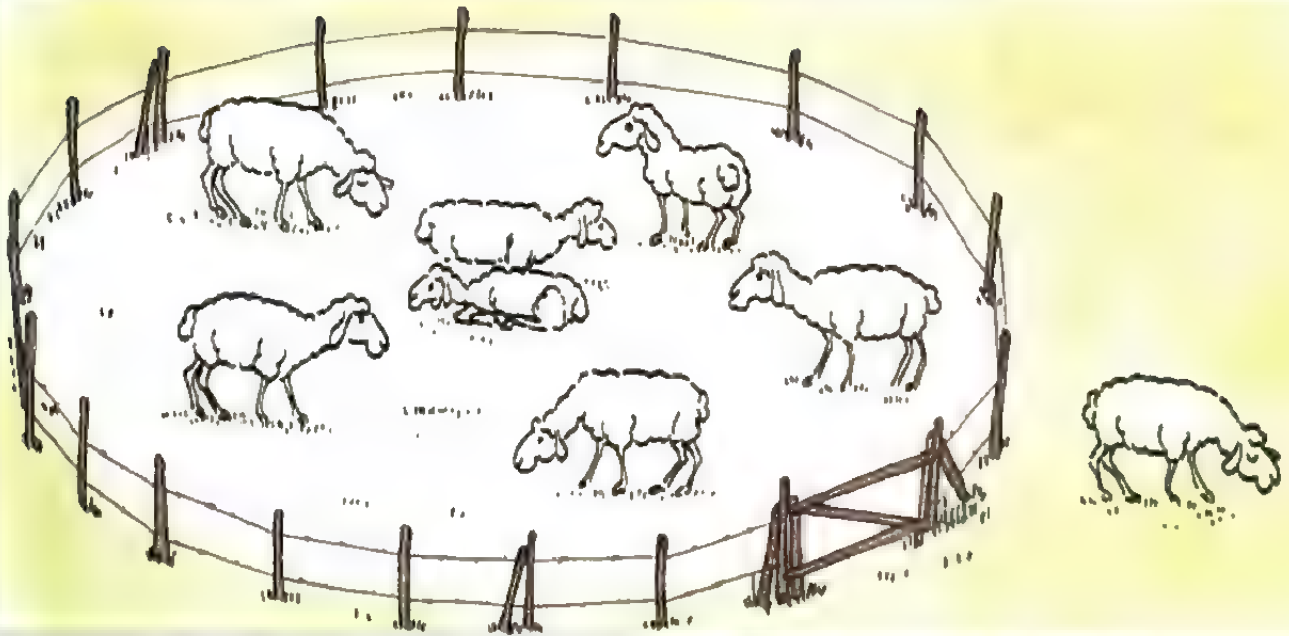
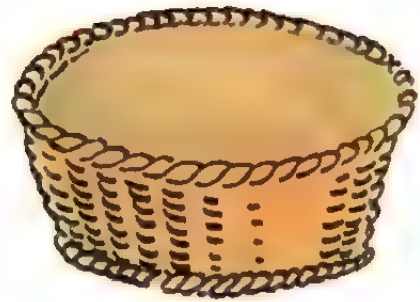


SUR

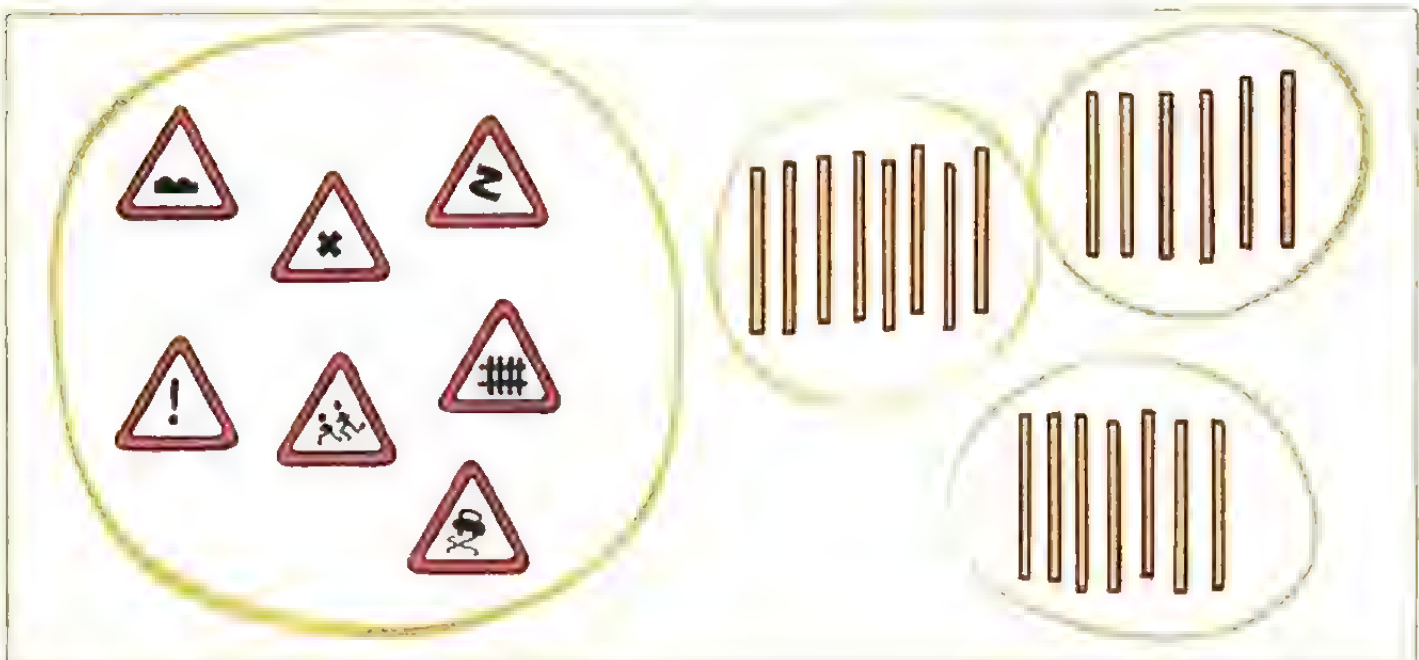
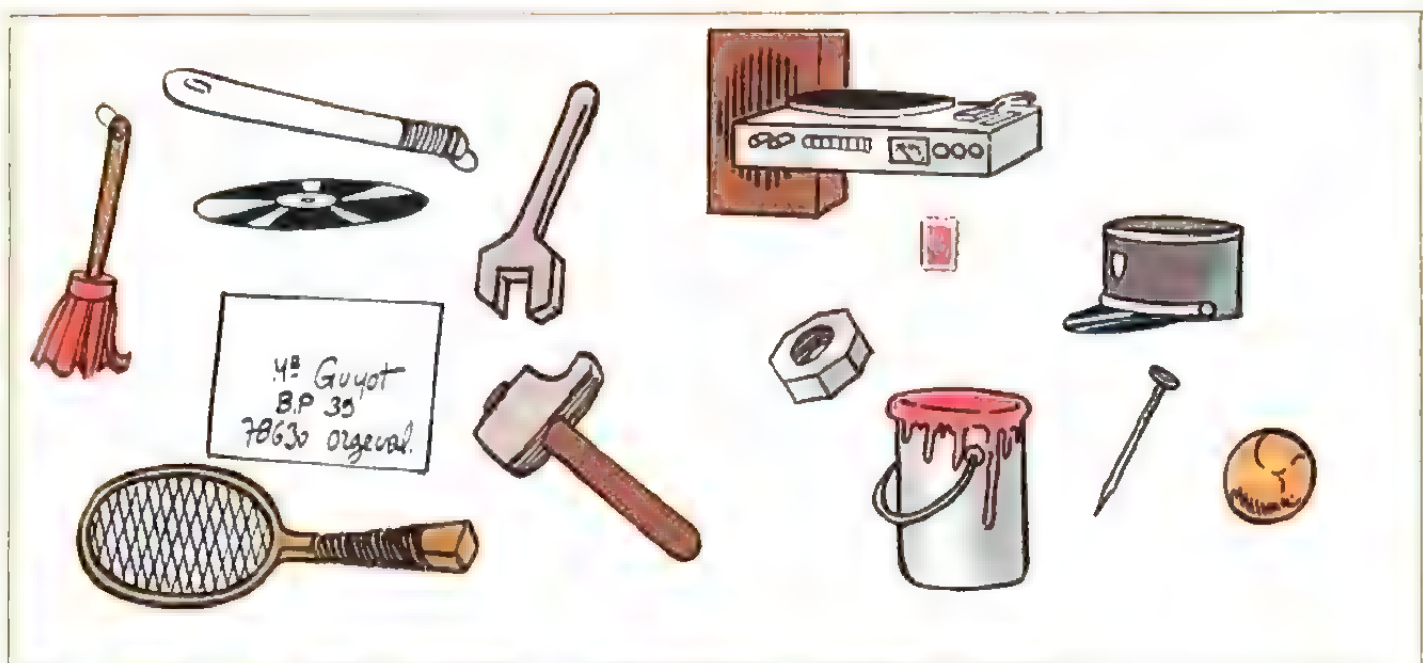
SOUS

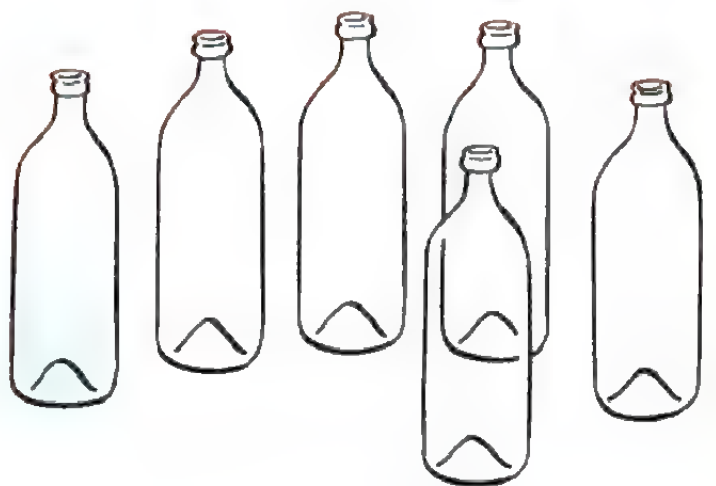
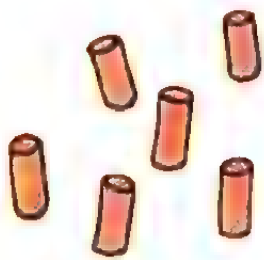


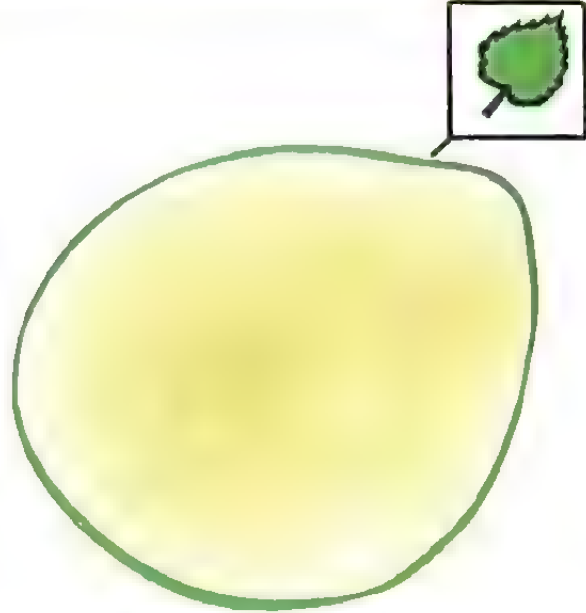
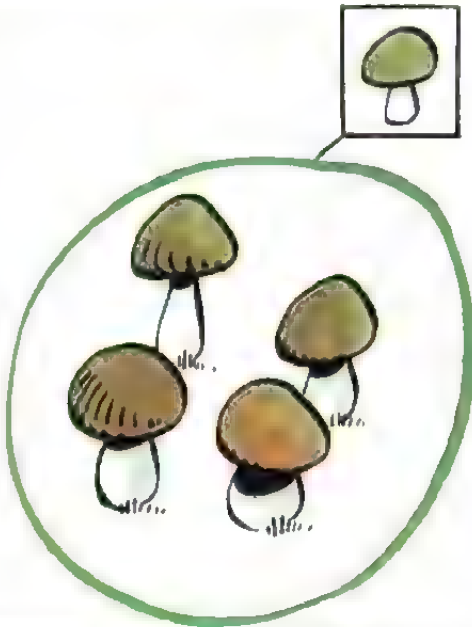
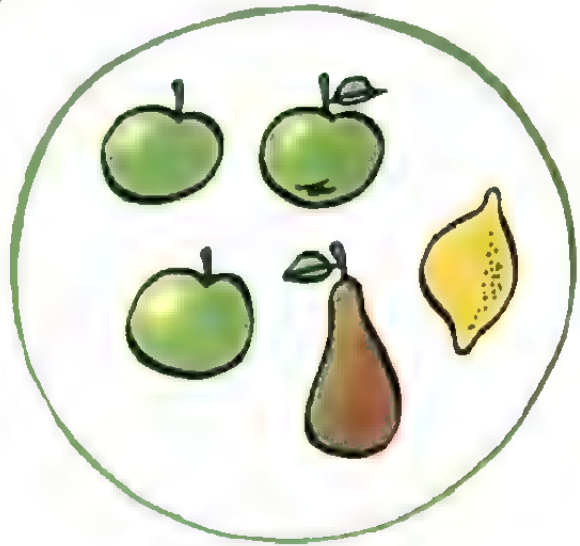
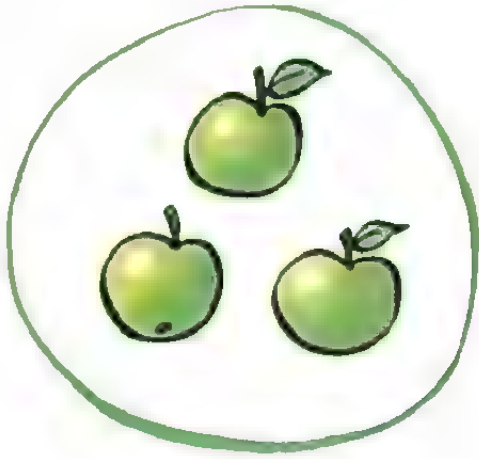


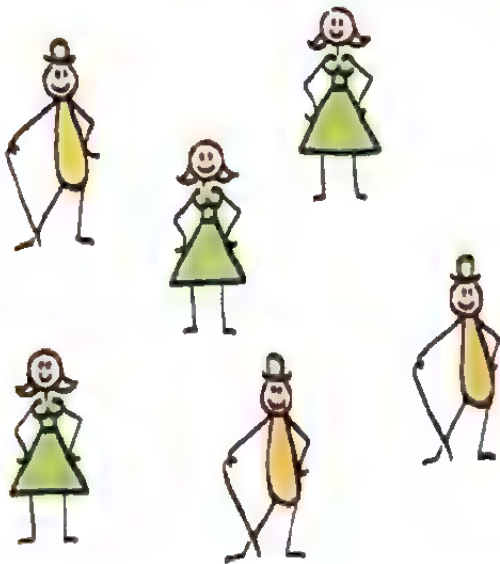












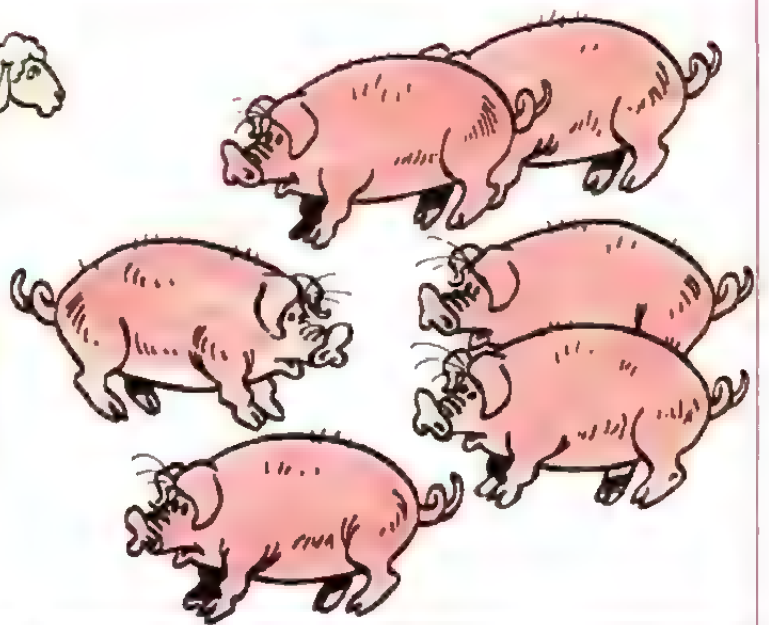
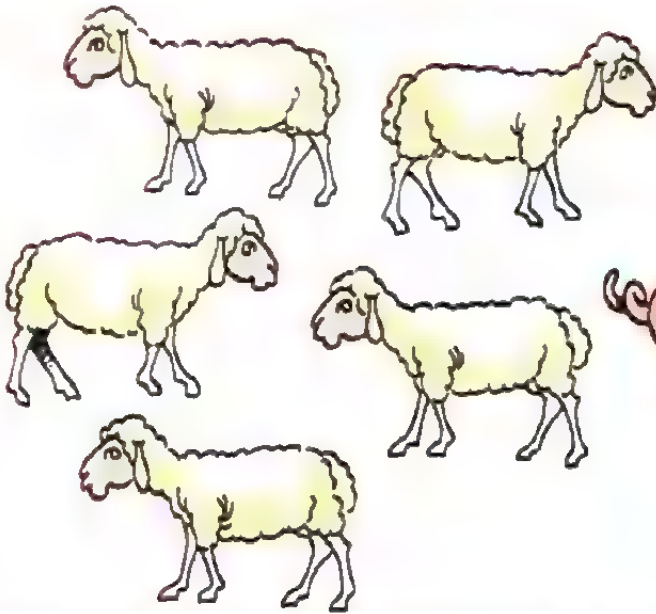
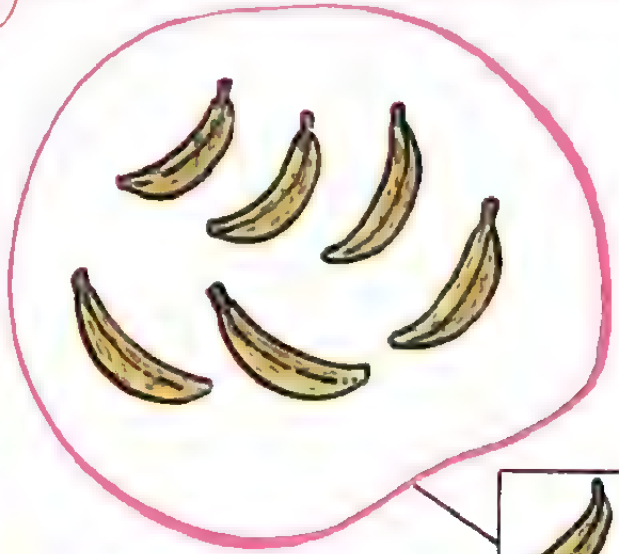
JEAN



ALAIN



A MOINS DE POINTS QUE





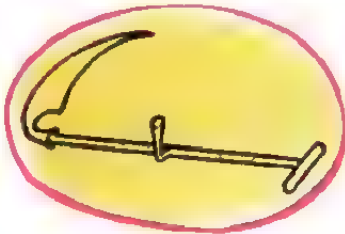
2



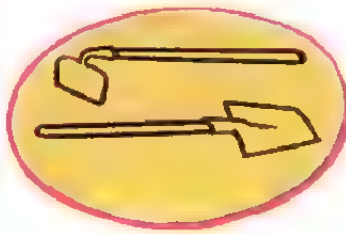
1



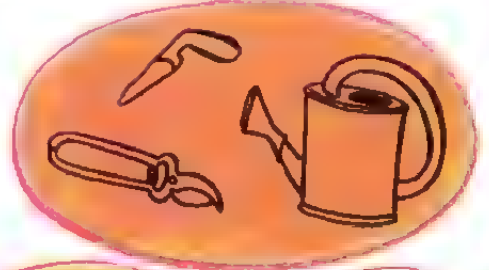
0



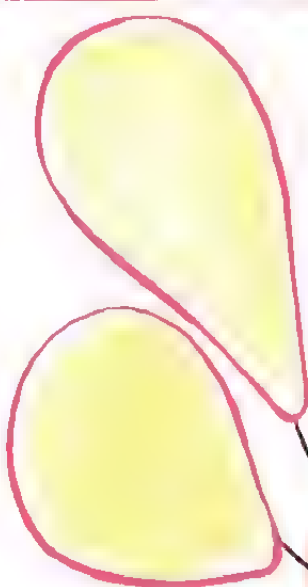
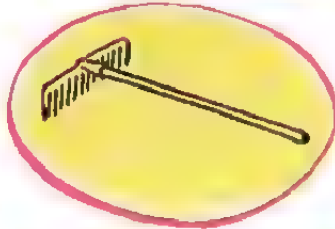
0



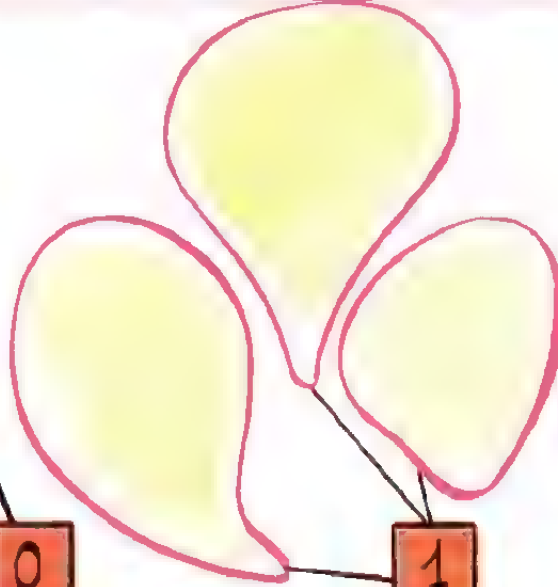
1



2



0



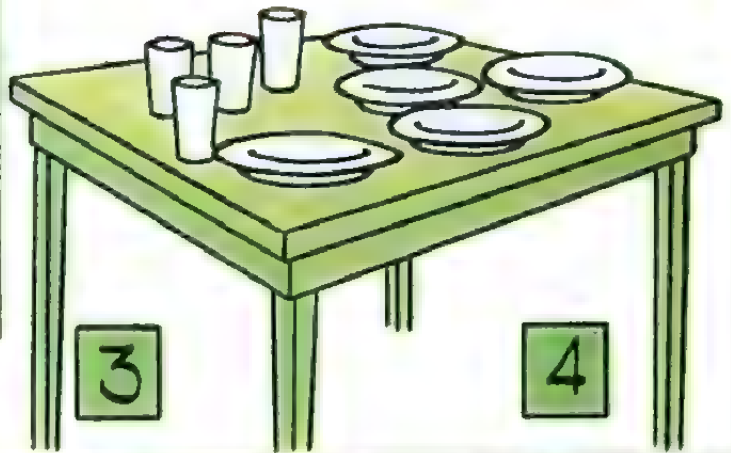
1



2

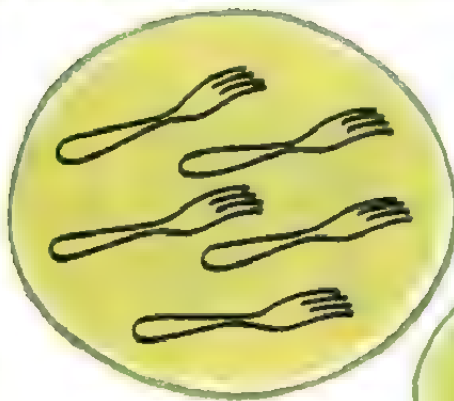


5



3

4



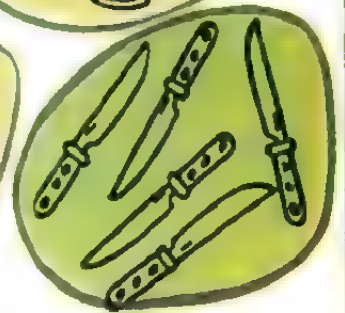
3



5



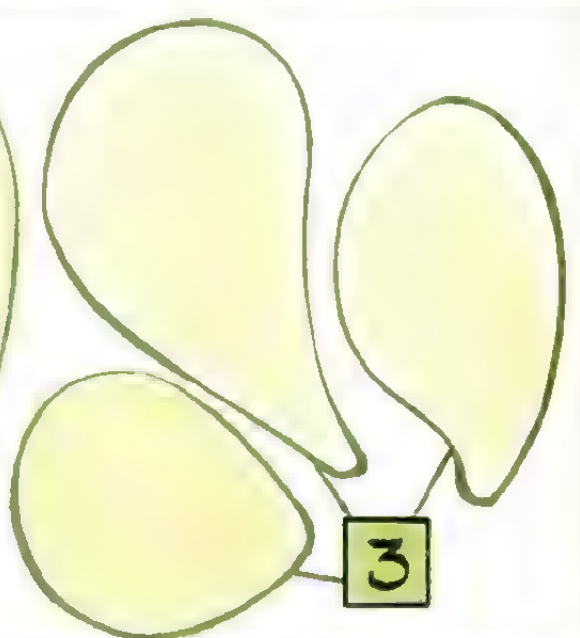
4



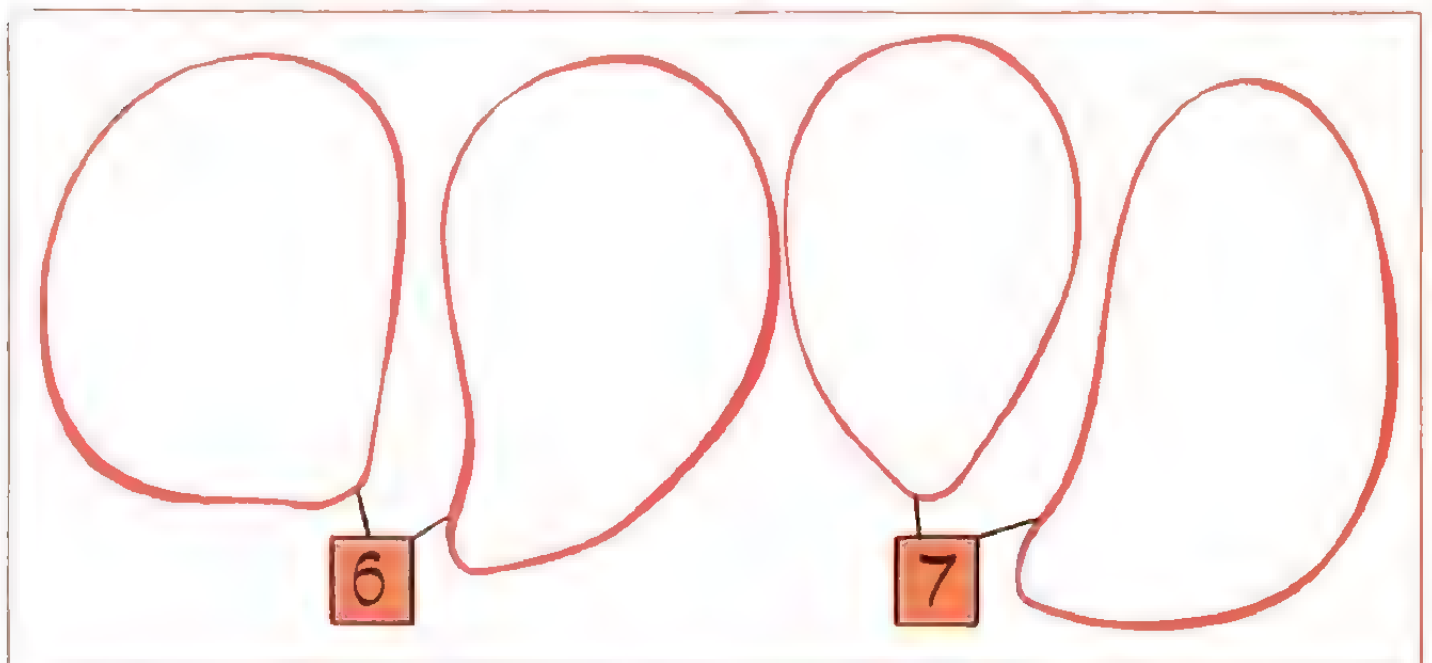
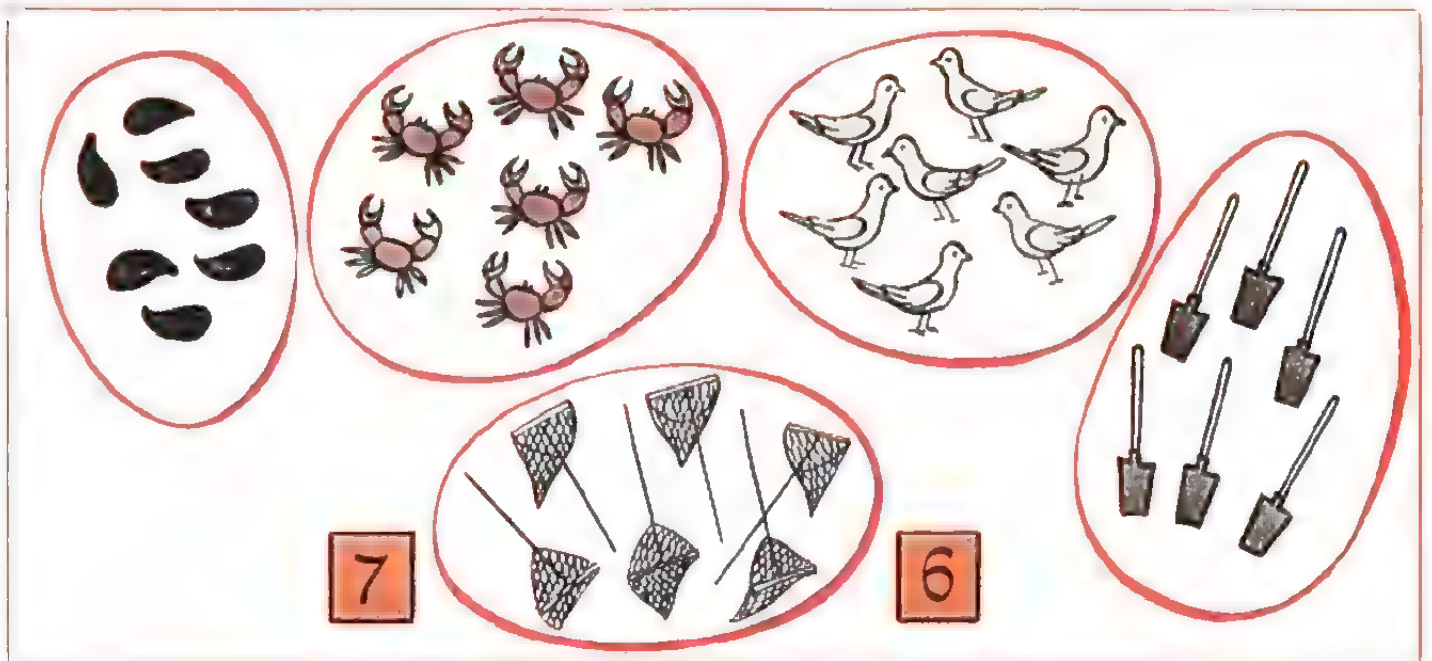
5

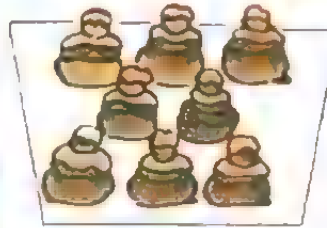
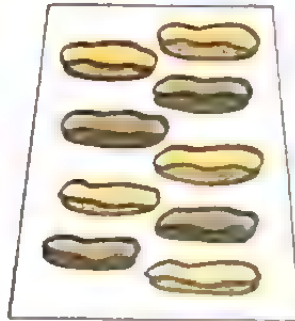
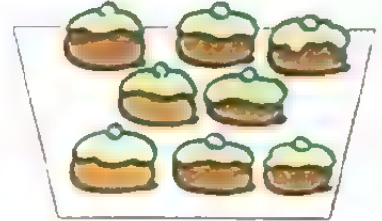
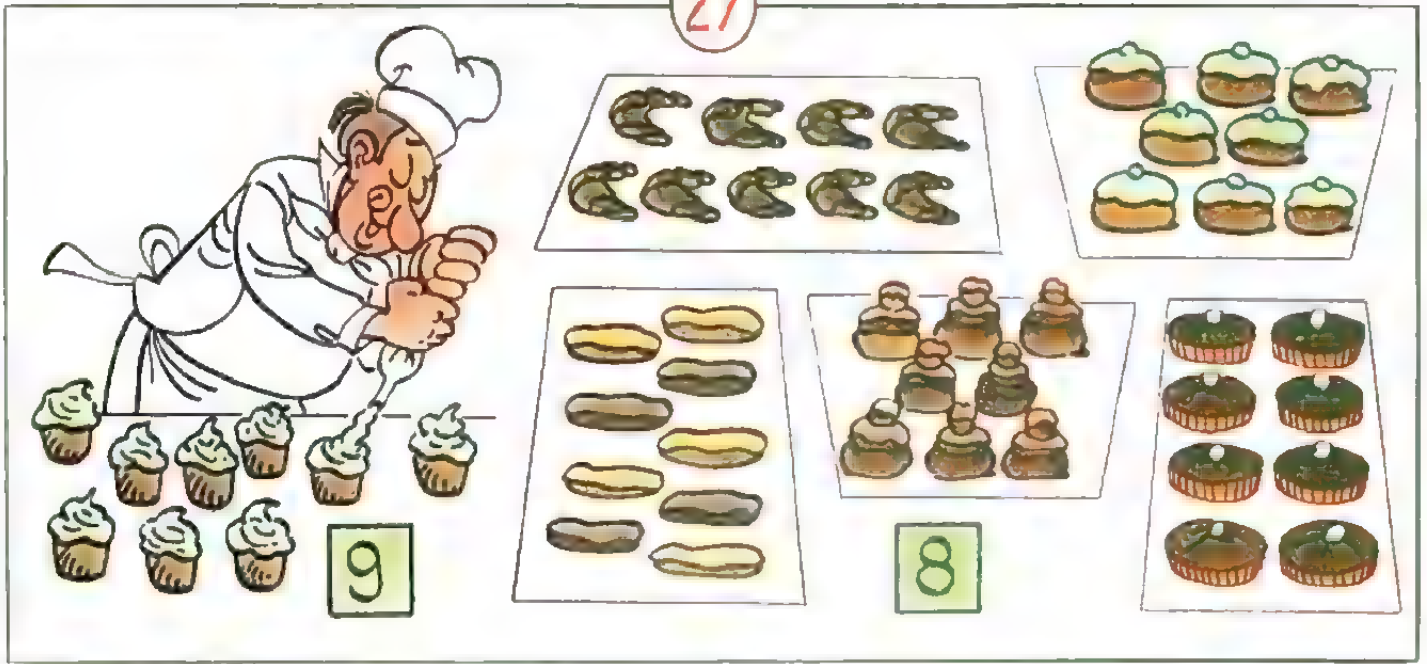


4



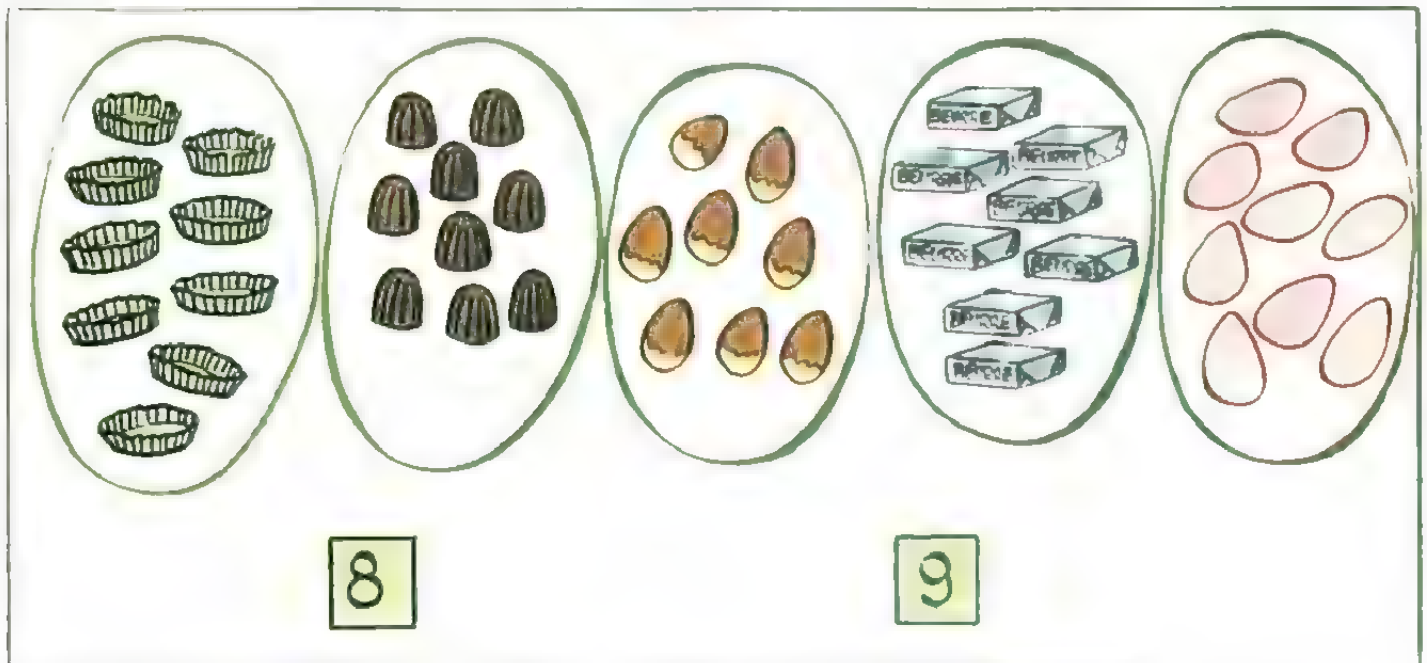
3





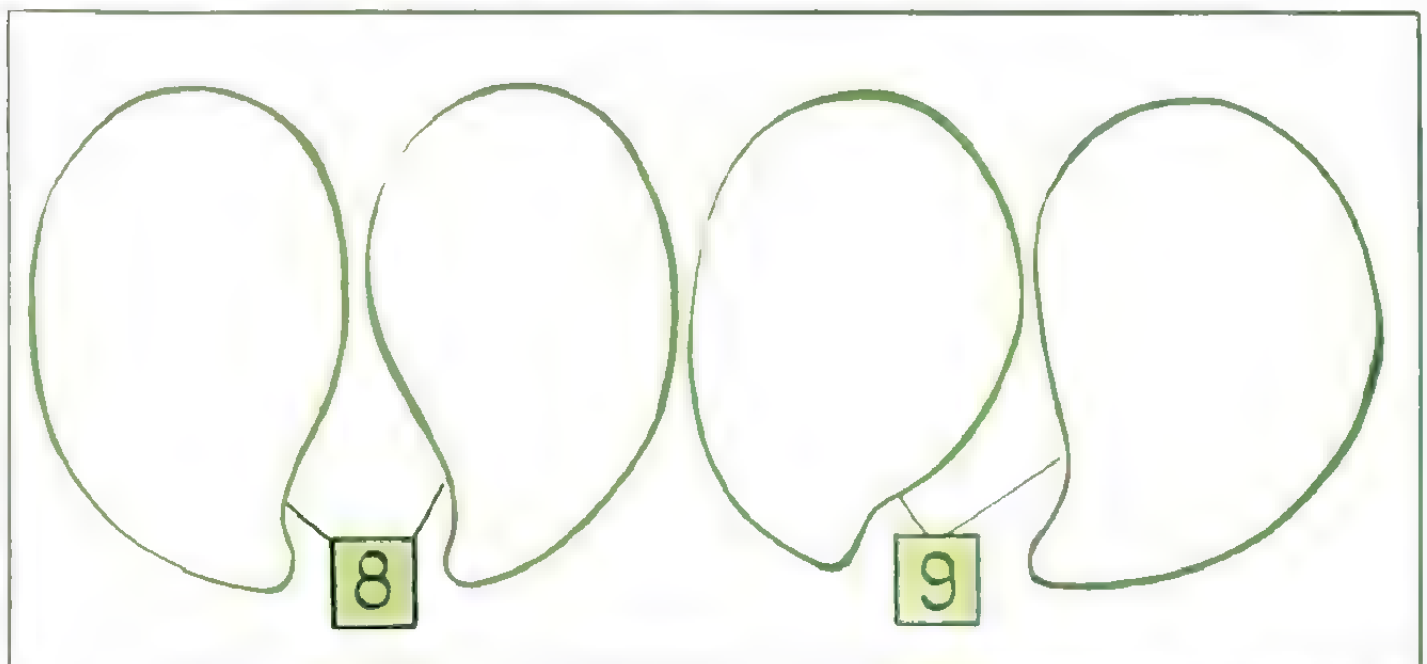
8

9



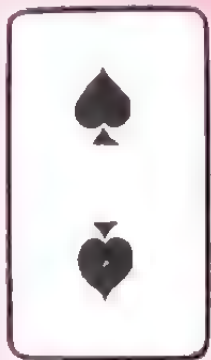
8

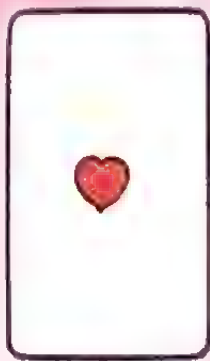
9

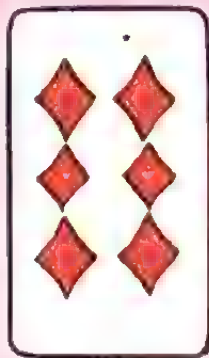


8

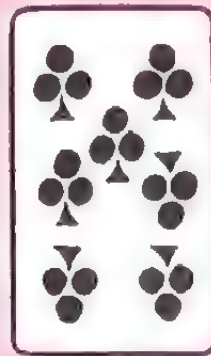
9

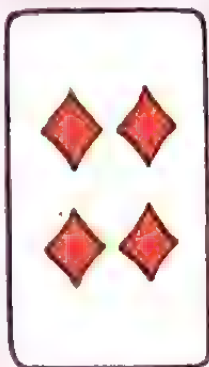




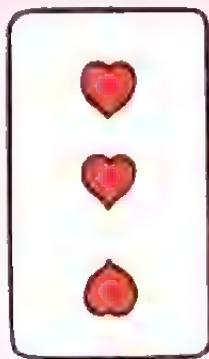


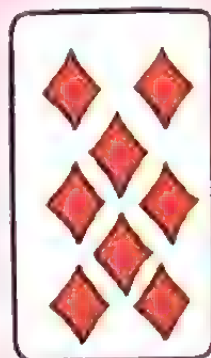


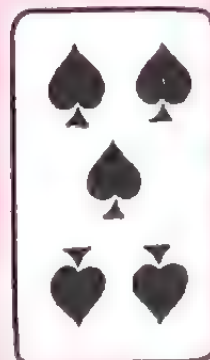


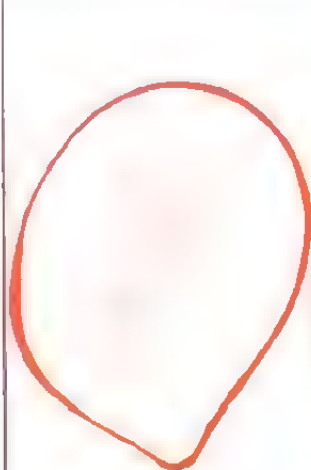




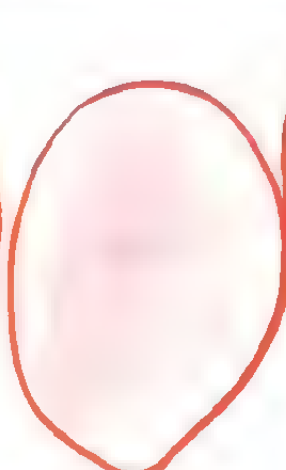




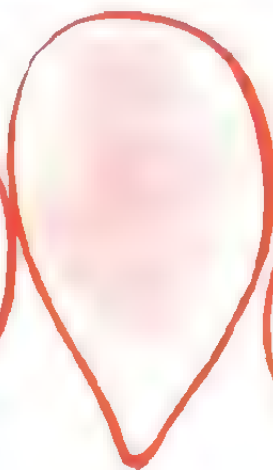




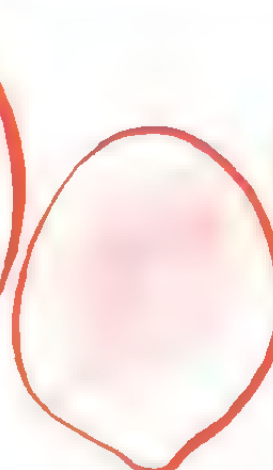
7



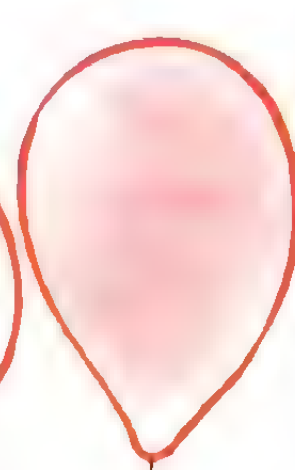
6



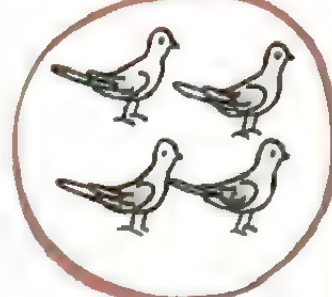
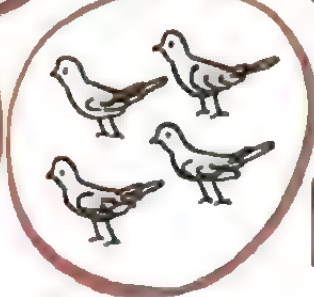
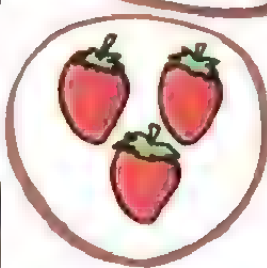
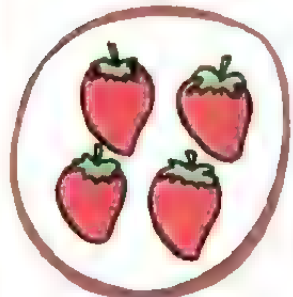
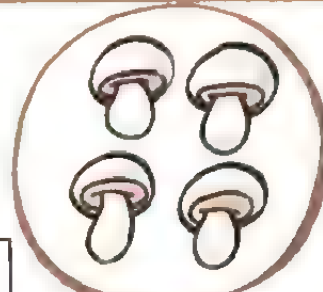
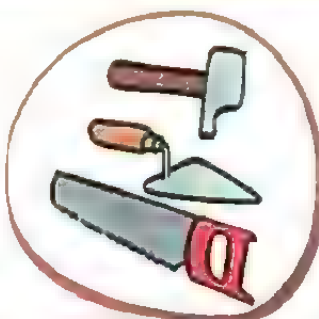
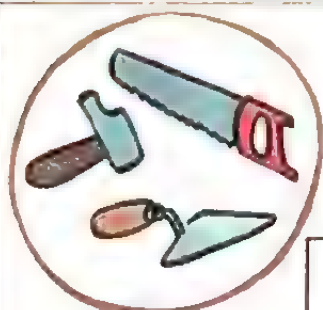
4

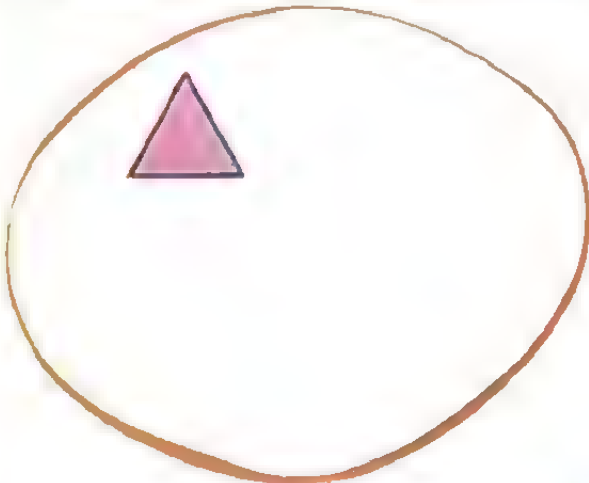
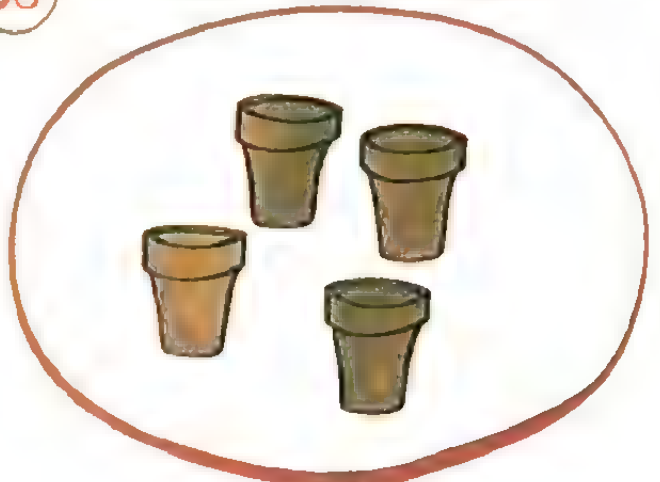


5




9

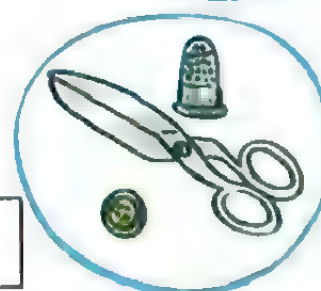
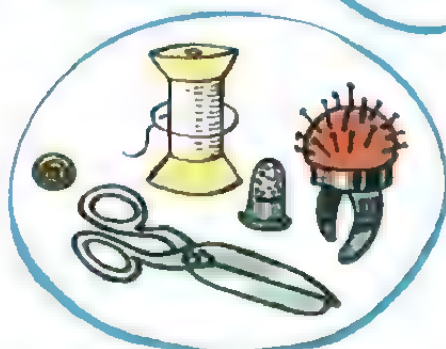
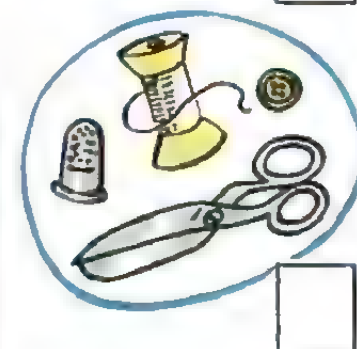
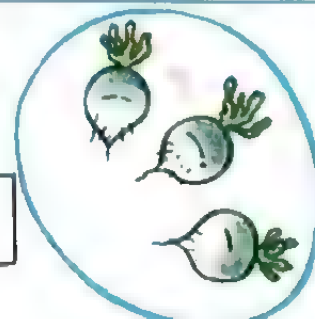
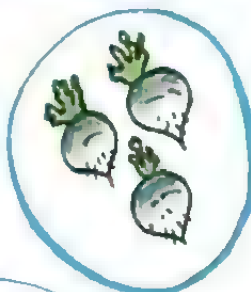
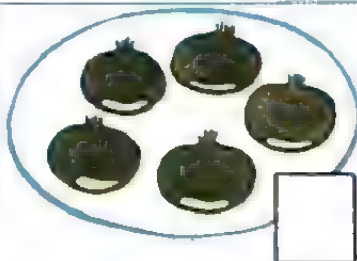
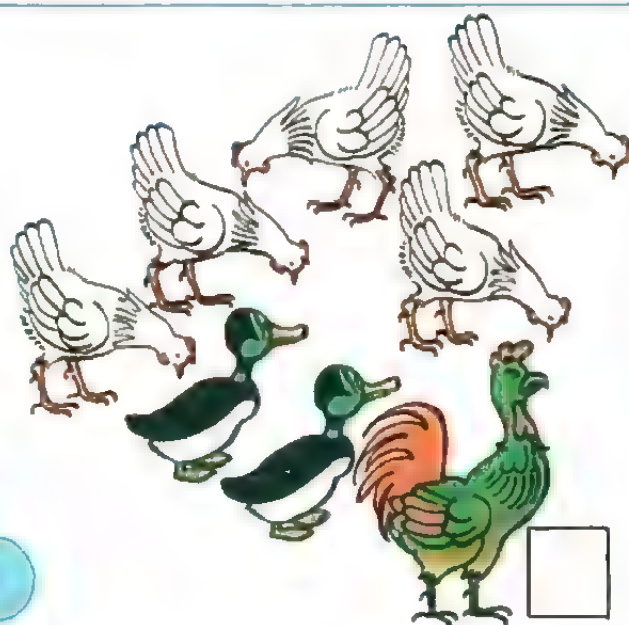
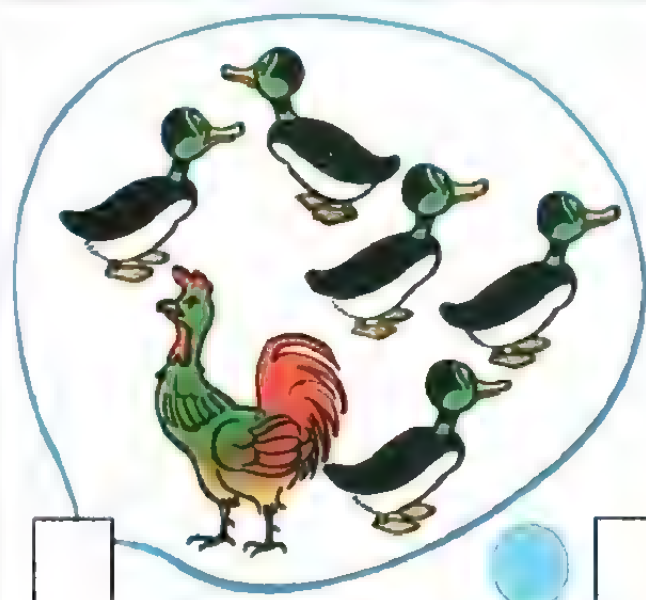
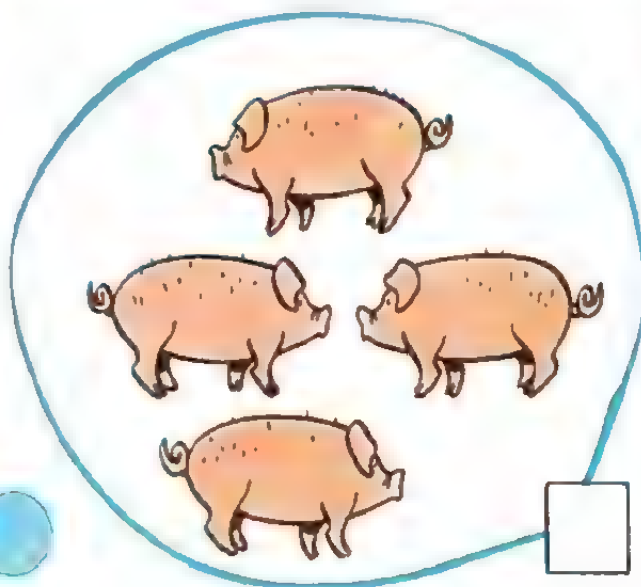
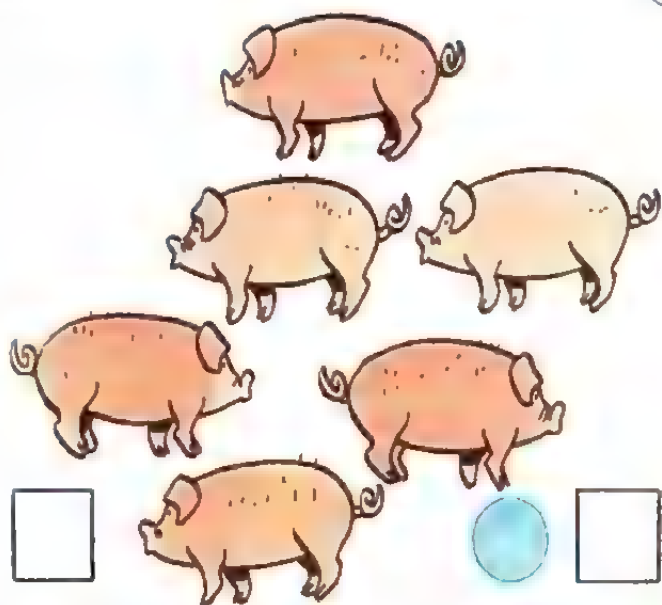


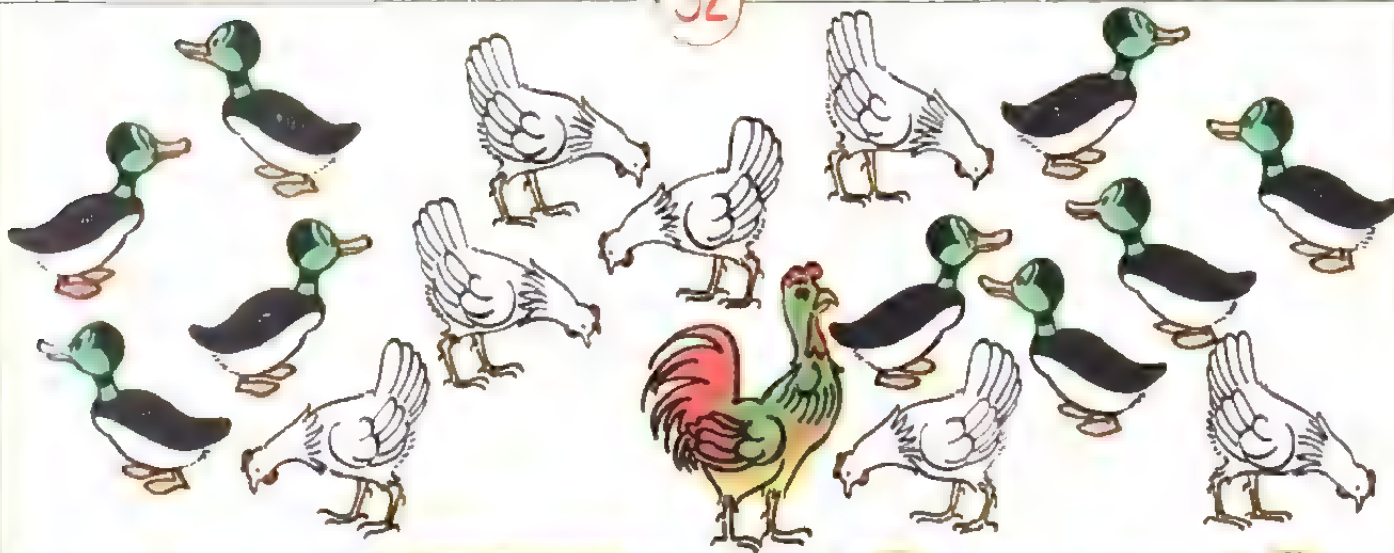


 = 5

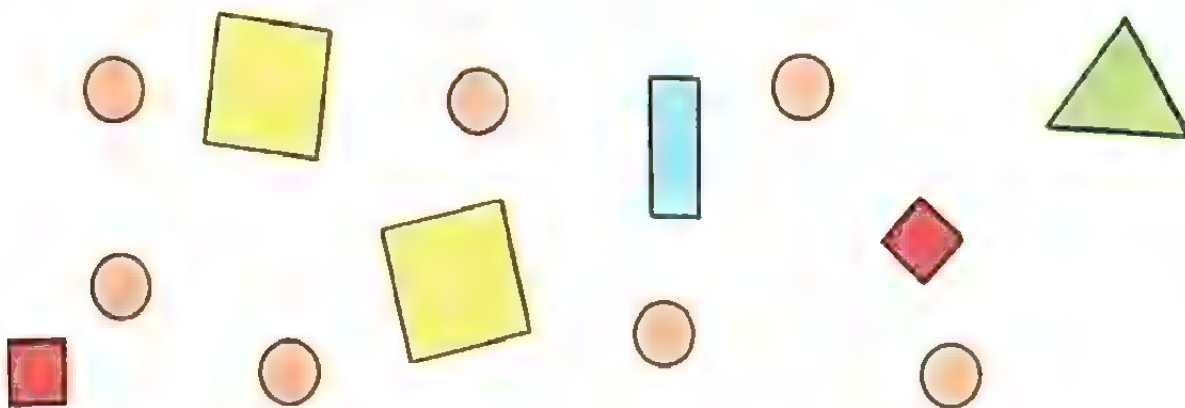


 =  = 

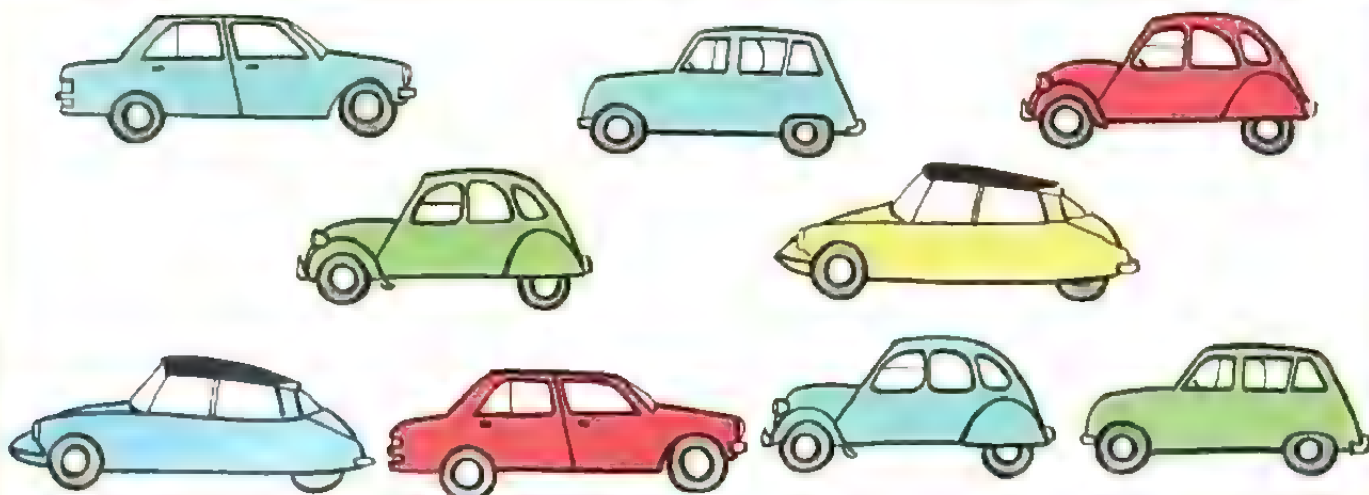




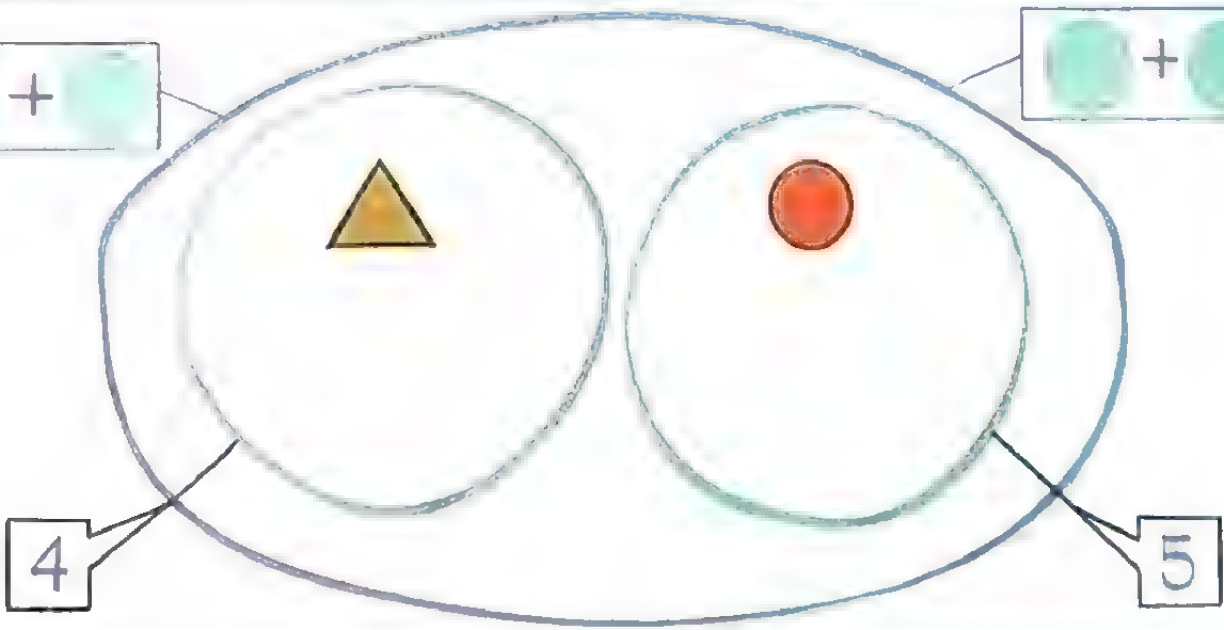
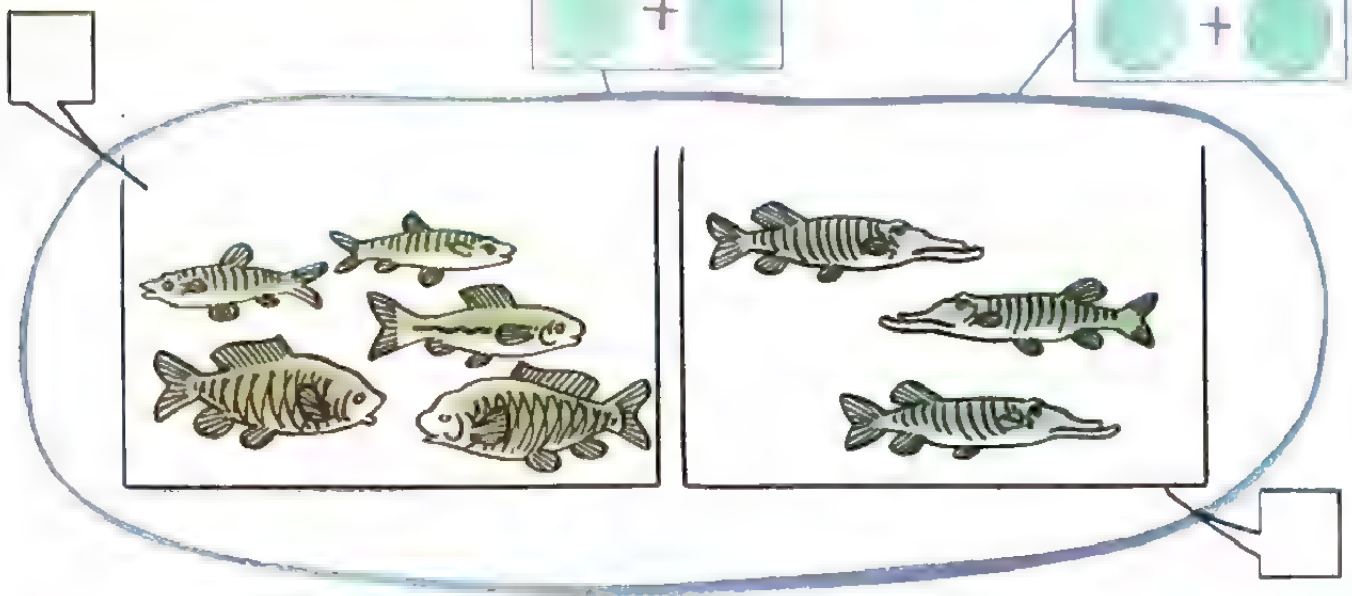
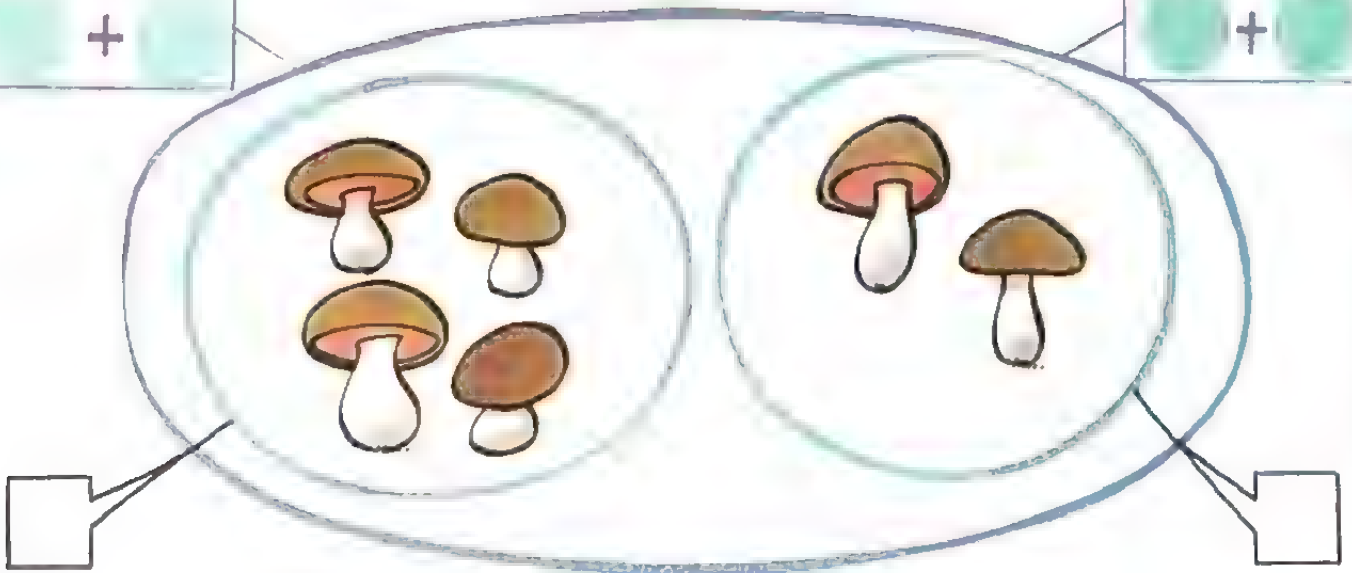
COMBIEN D'ANIMAUX? DE COQS? DE VACHES?

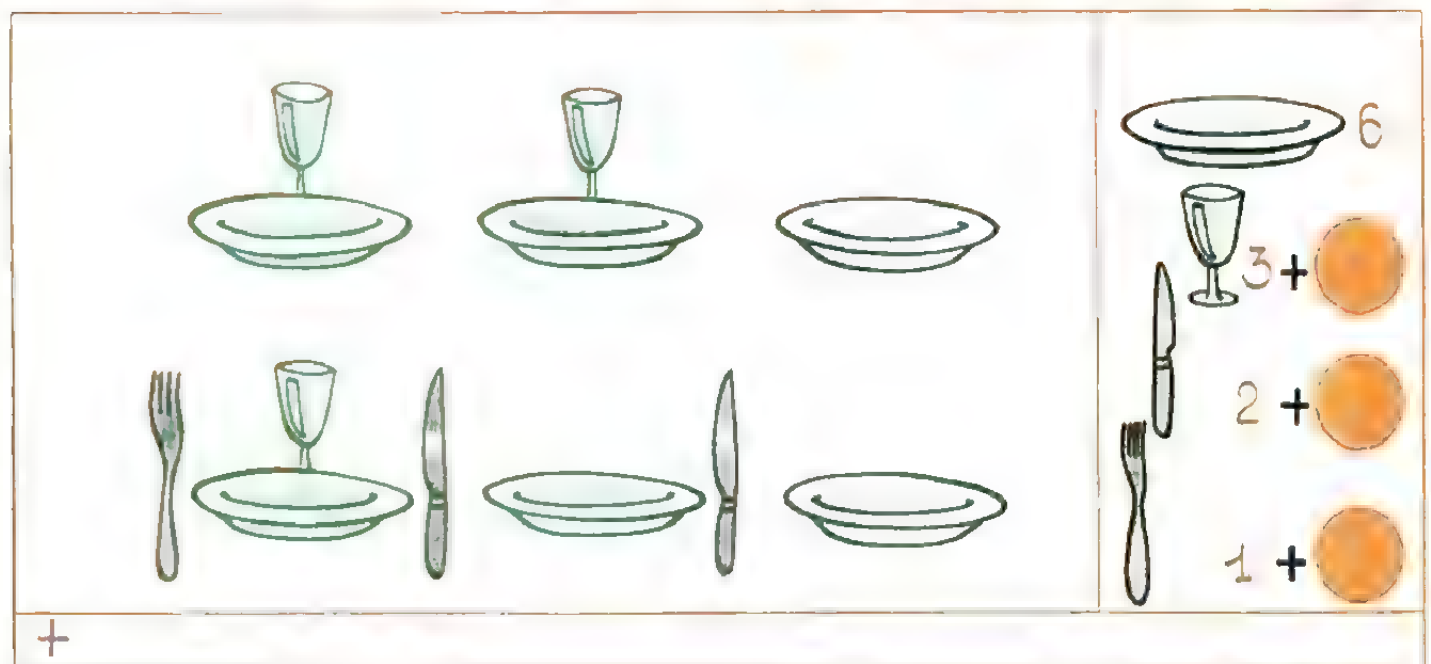
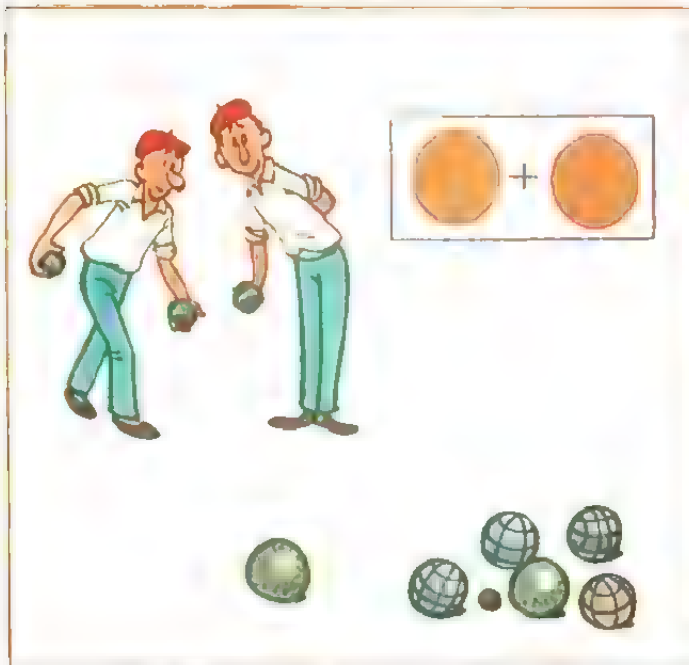
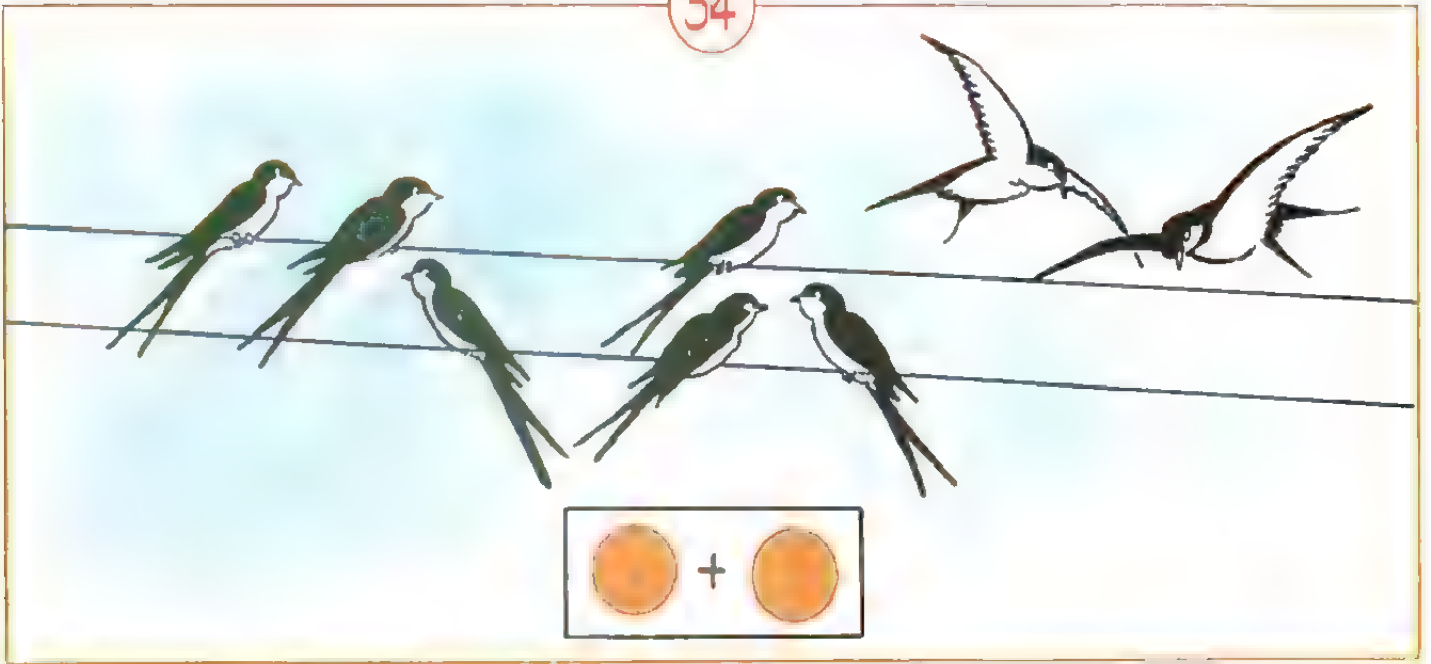


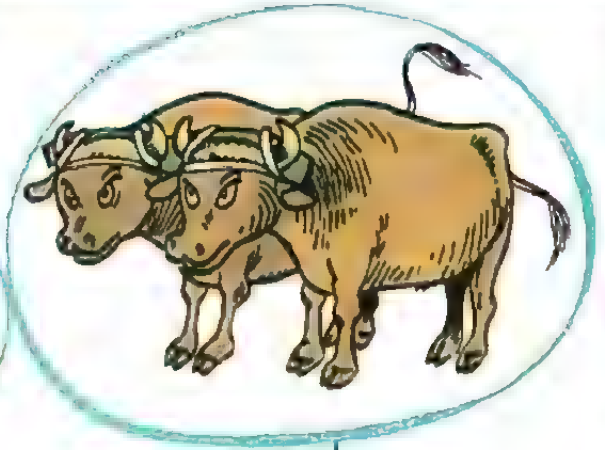
COMBIEN DE PETITS TRIANGLES? DE GRANDS TRIANGLES?



COMBIEN DE VOITURES ROUGES? EN TOUT?

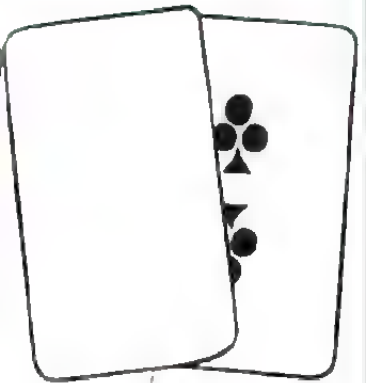
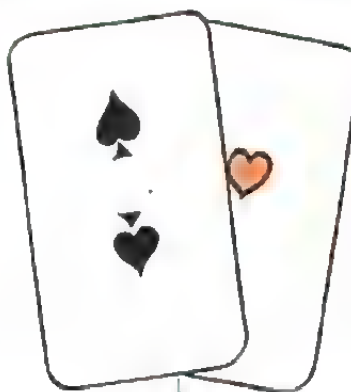
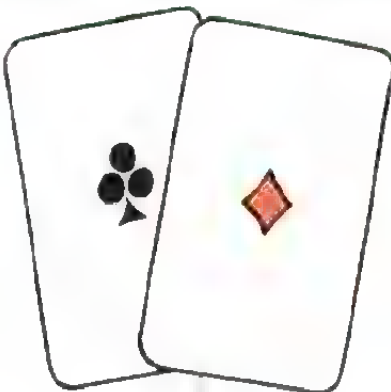






10

35x



□

□

□

□ + □

□

□

□

□ + □

□

□

□

□ + □

2

□

□

□ + □

2

□

□ + □

1 + 1 =

0 + 2 =

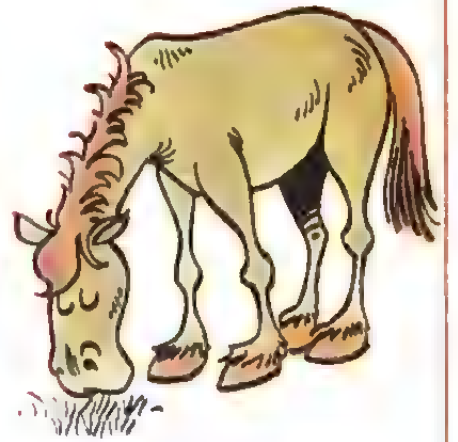
2 + 0 =

1 + = 2

2 + = 2

0 + = 2

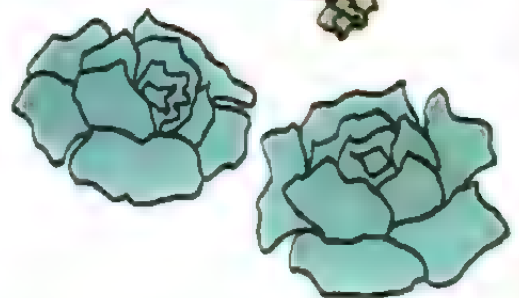
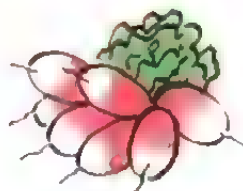
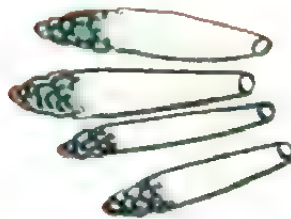
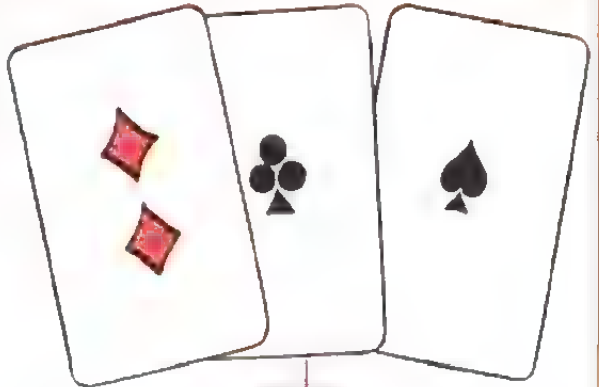
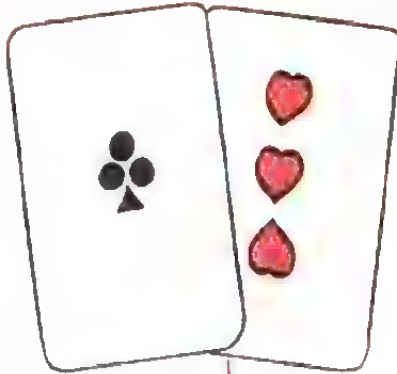
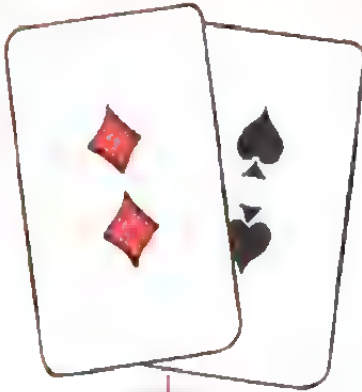
2 = +



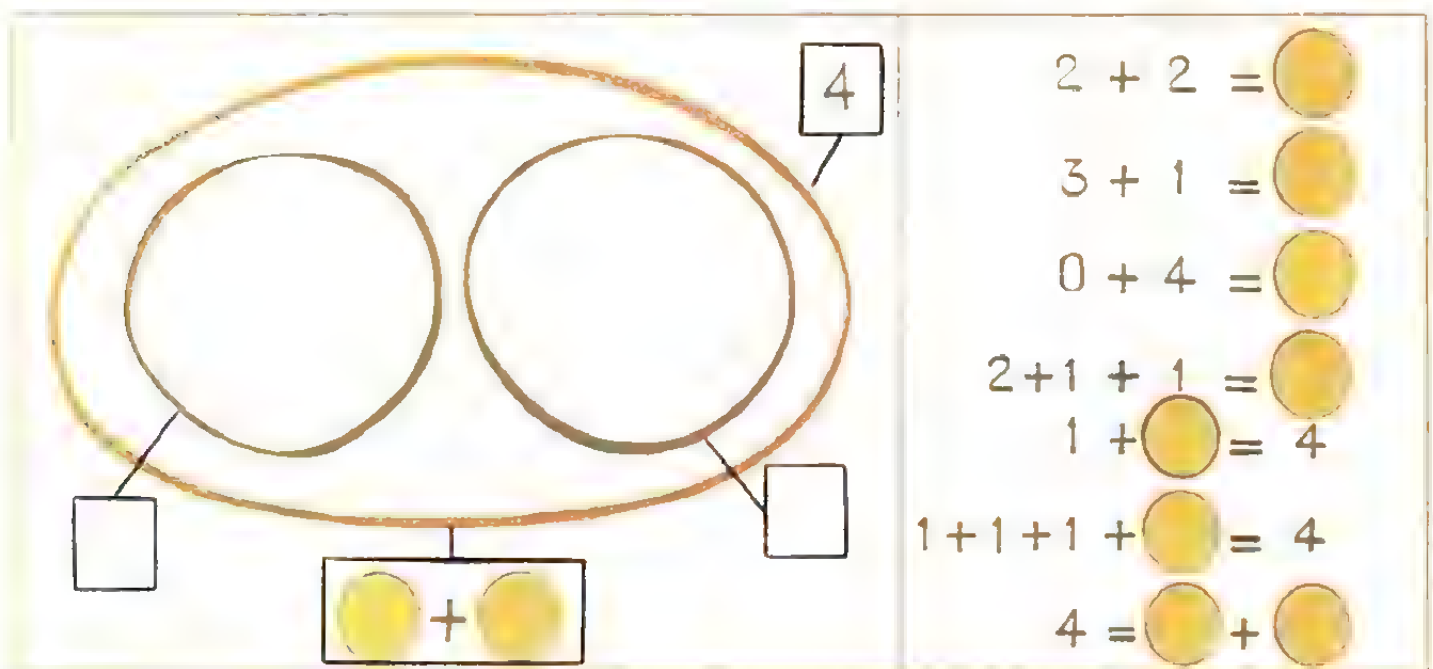
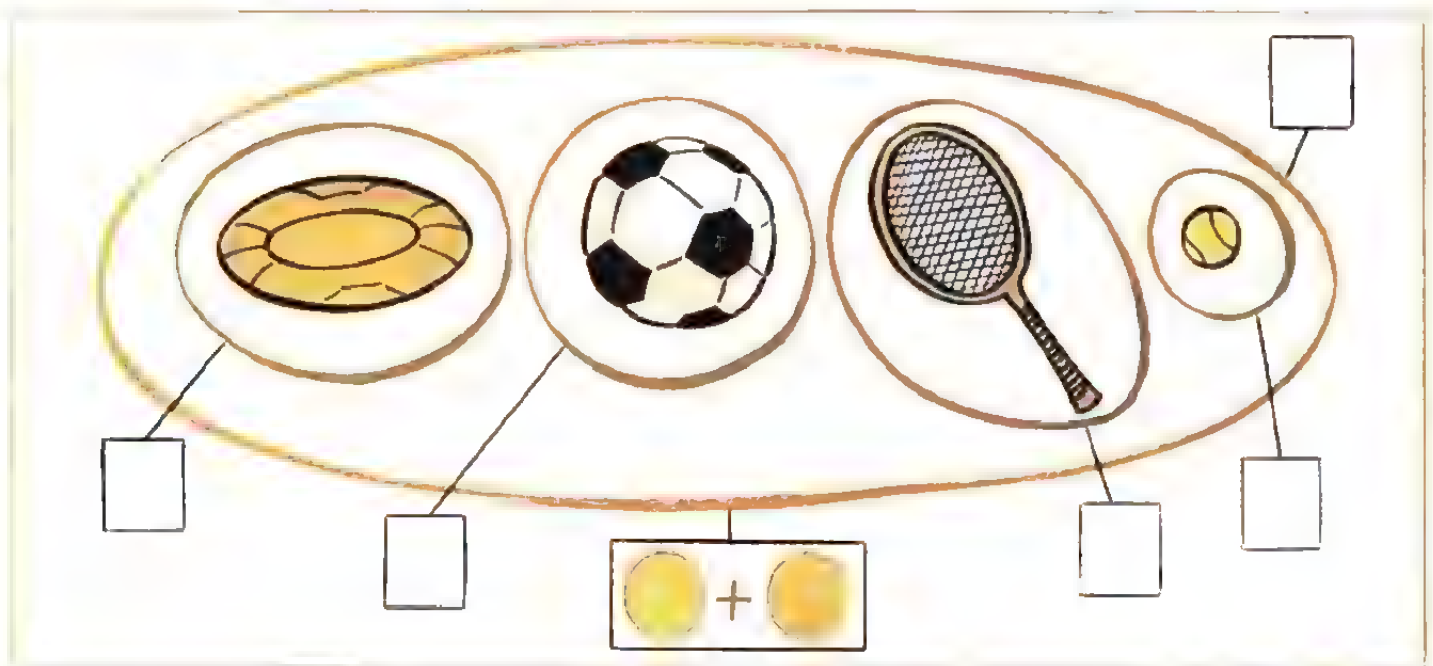
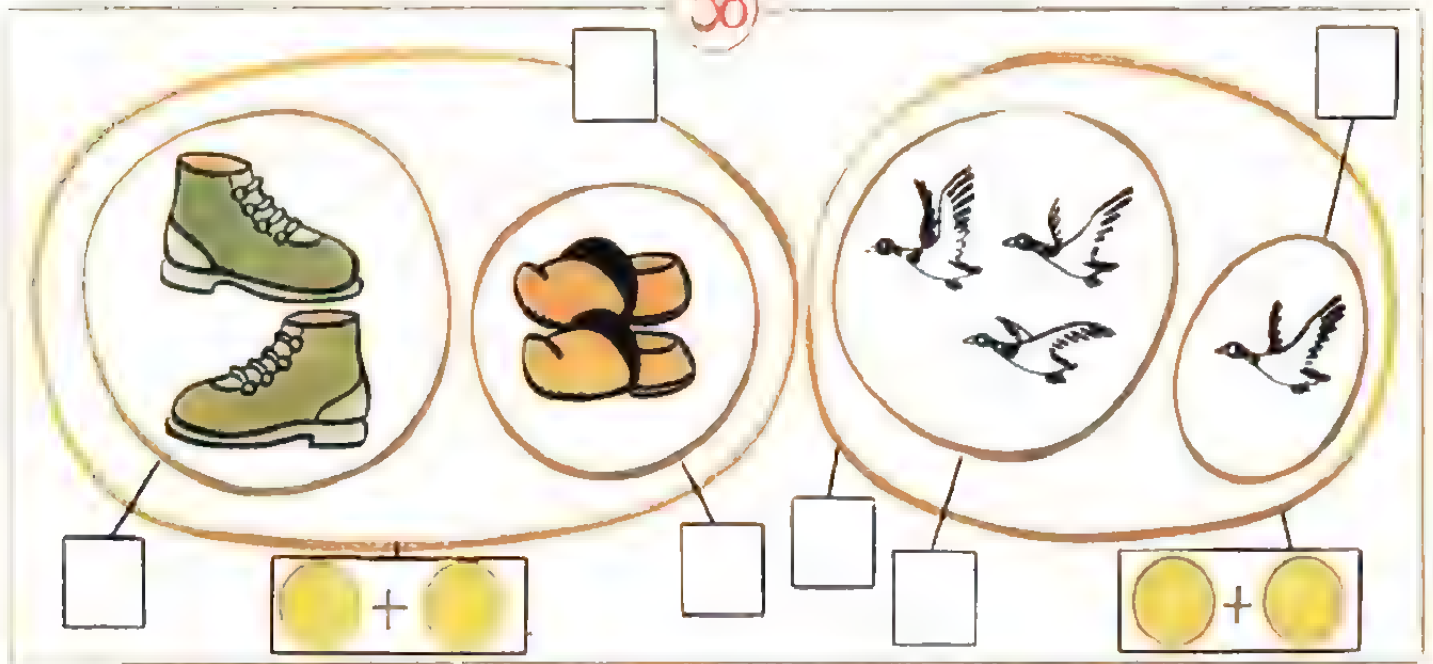
● POINTS . LE CARRÉ A ● CÔTÉS . LE CHEVAL À ● PATTES

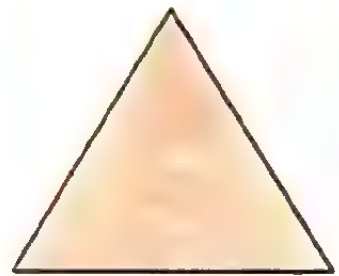
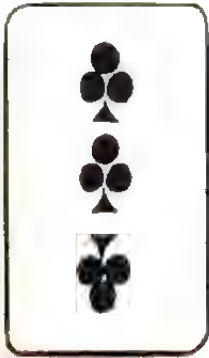
4

quatre



4

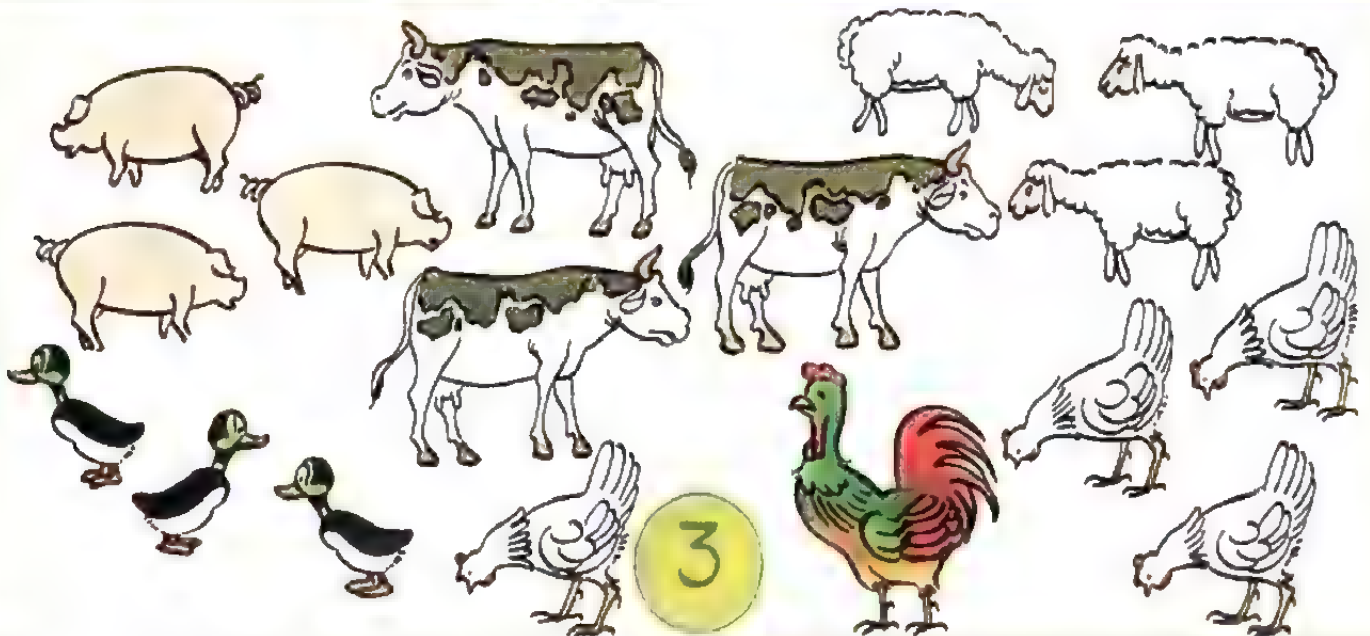
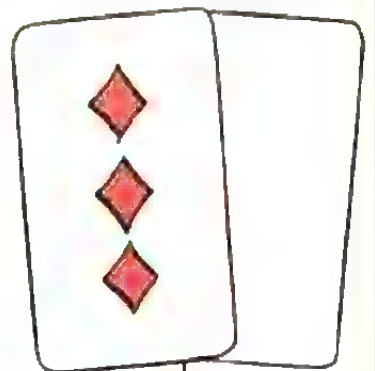
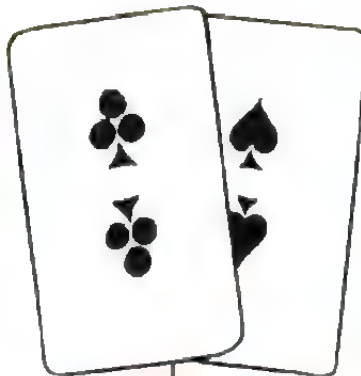
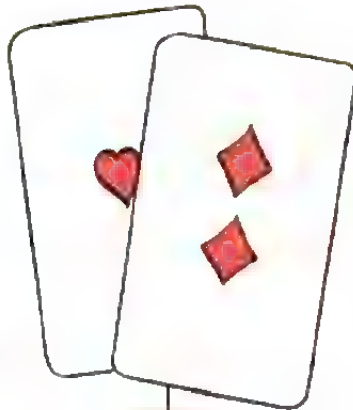
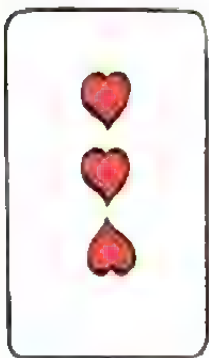




● PONTES . LE TREPIED A ● PIEDS . LE TRIANGLE A ● CÔTÉS

3

trois



2 + 1 = ●

0 + ● = 3

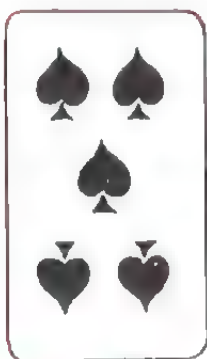
1 + ● = 3

1 + 1 + 1 = ●

3 + ● = 3

3 = ● + 2

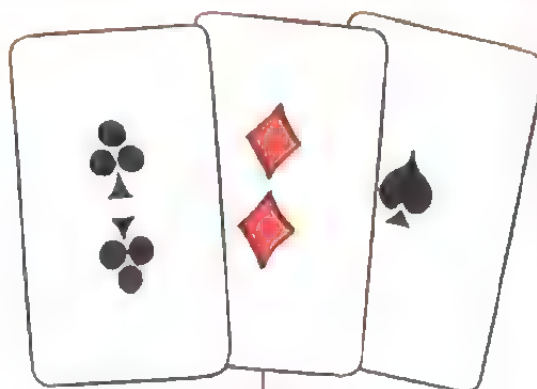
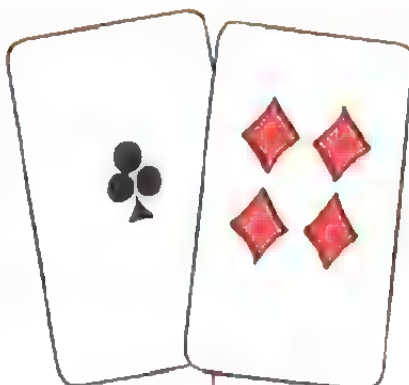
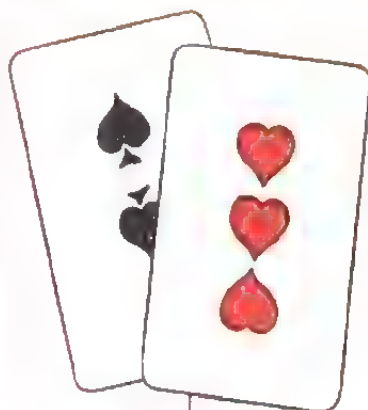
3 = ● + 1



5 POINTS - LES 5 DOIGTS DE LA MAIN - LA PIÈCE DE 5 FRANCS

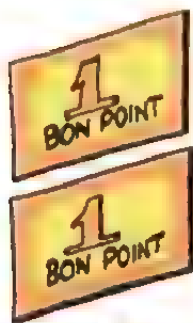
5

Cinq



5





LUNDI



MARDI

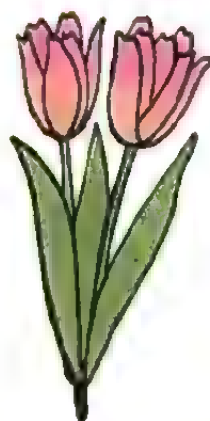
DENS A + = BONS-POINTS



= 5 FRANCS



$$\text{green circle} + \text{green circle} = \text{green circle}$$



$$2 + \text{green circle} = 5$$

$$3 + 1 + 1 = \text{green circle}$$

$$4 + 1 = \text{green circle}$$

$$5 + \text{green circle} = 5$$

$$2 + 2 = \text{green circle}$$

$$1 + 3 + \text{green circle} = 5$$

$$3 + 2 = \text{green circle}$$

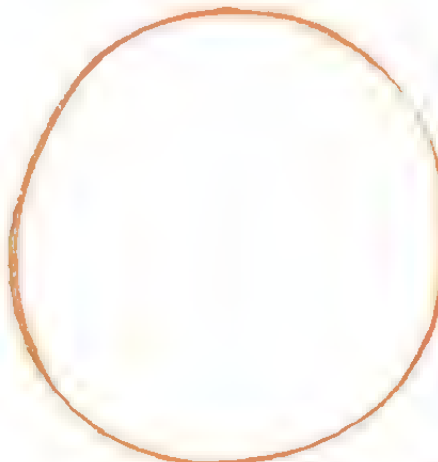
$$5 = 2 + \text{green circle}$$

$$5 = \text{green circle} + 1$$



NOYBRE DE LIONS

NOYBRE D'ANIMAUX
DU ZOO





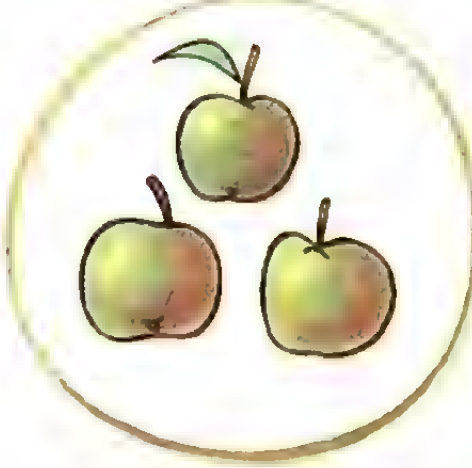
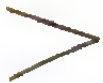
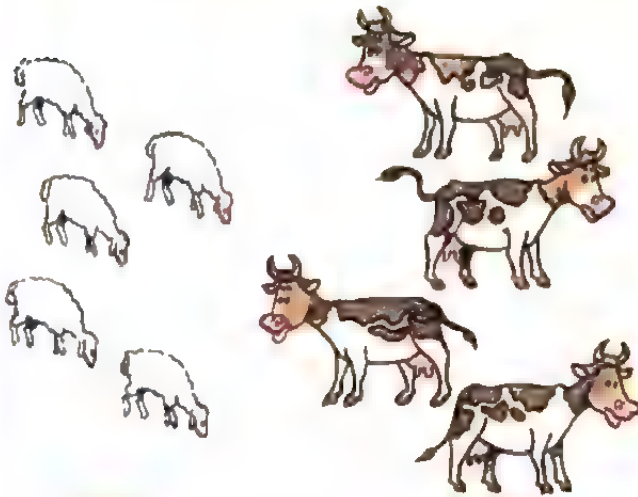
•

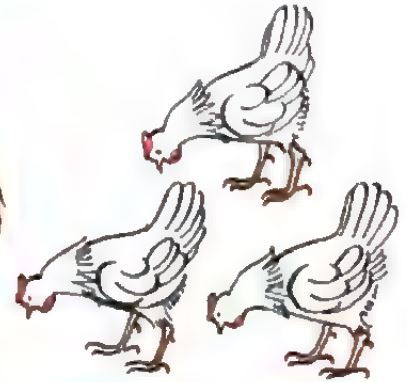
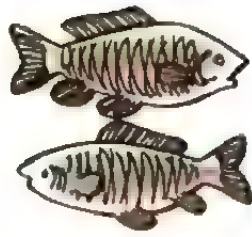


NOMBRE TOTAL
DE FLEURS



NOMBRE
D'ŒILLETS



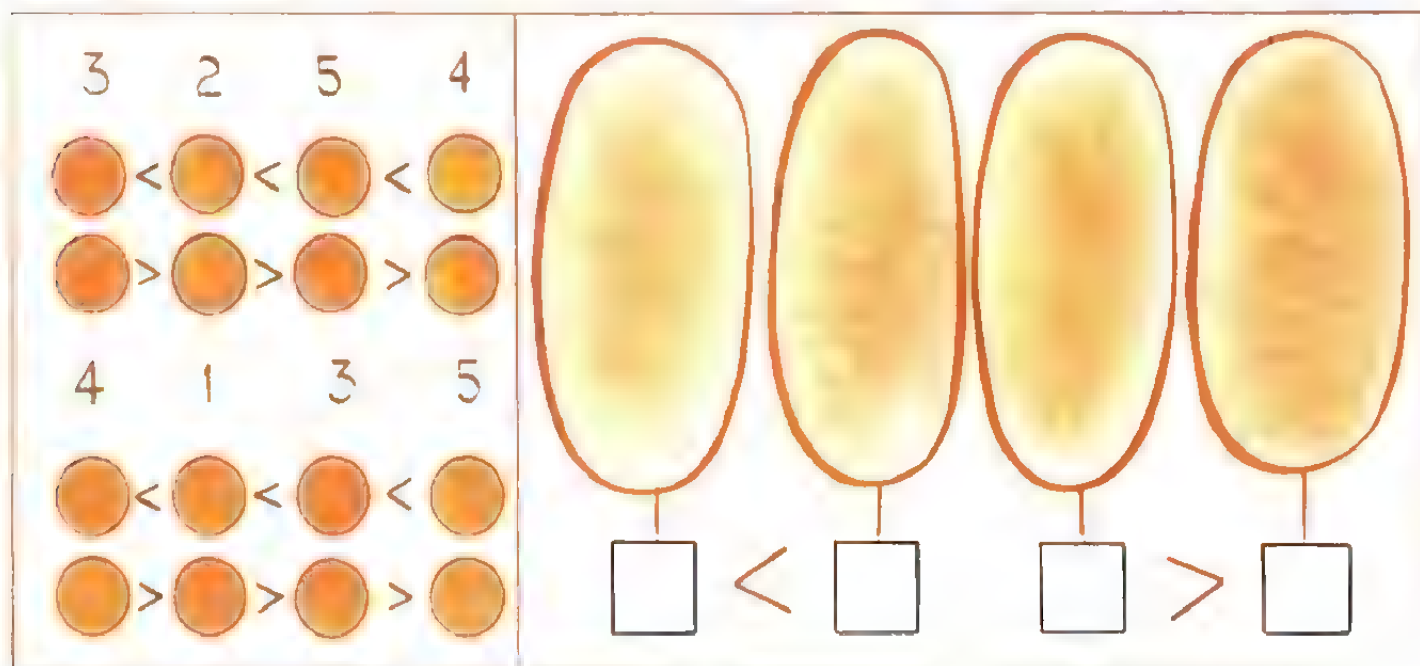
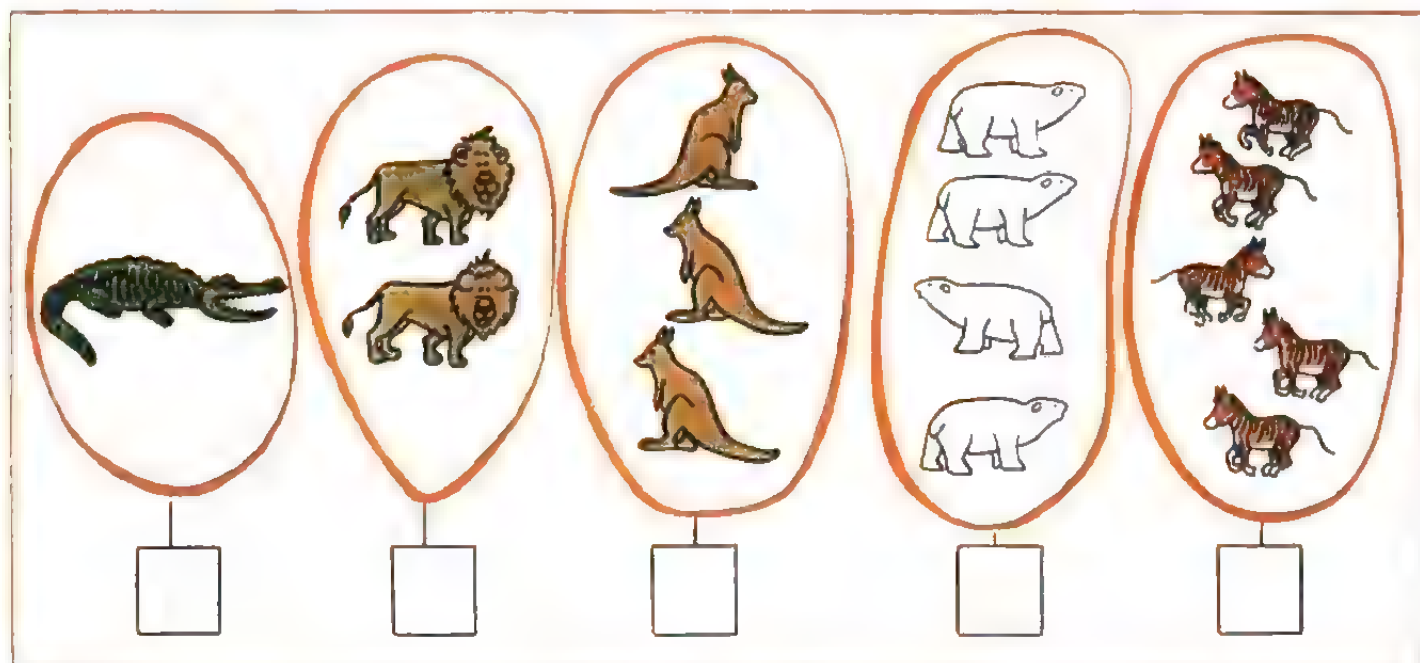
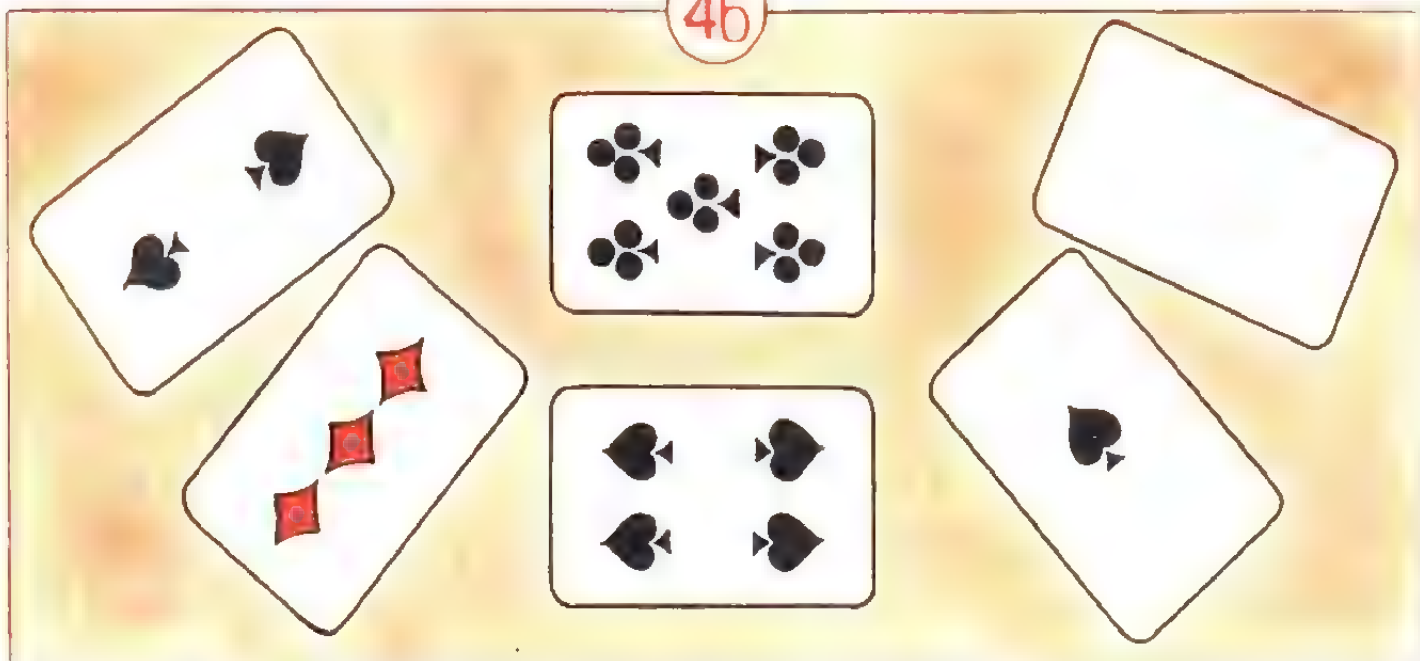


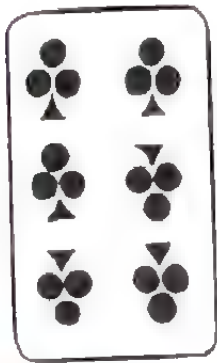
2 ○ 3
4 ○ 1
3 ○ 5
4 ○ 2
3 ○ 4
5 ○ 2
4 ○ 0

2 ○ 1
1 ○ 4
1 ○ 5
3 ○ 1
4 ○ 5
0 ○ 3
3 ○ 2

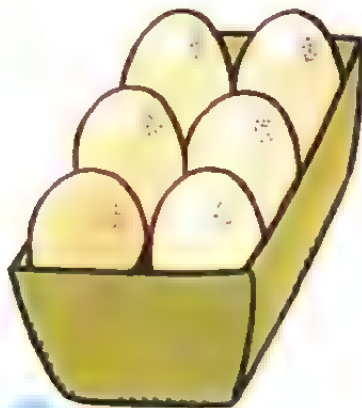
1 < ○
5 > ○
2 < ○
4 > ○
0 < ○
3 < ○
3 > ○

○ < 4
○ < 2
○ < 5
○ < 1
○ < 3
○ > 0
○ < 5





POINTS



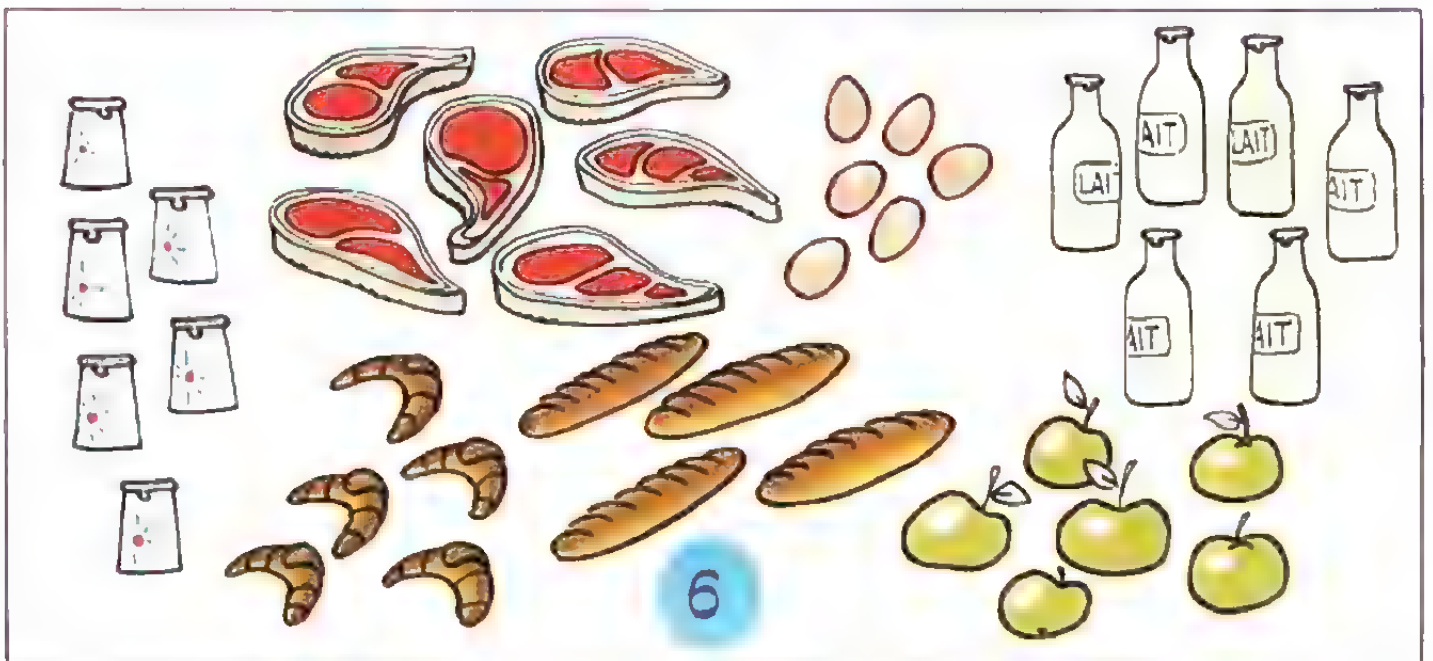
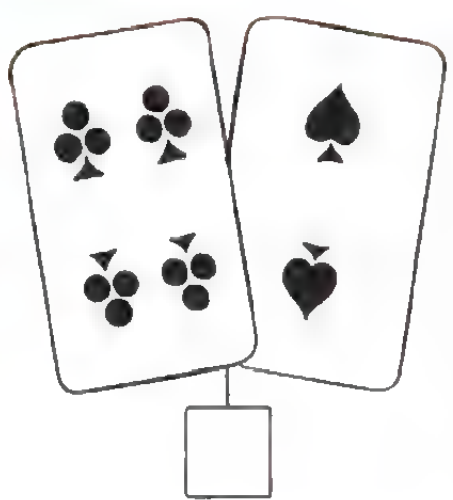
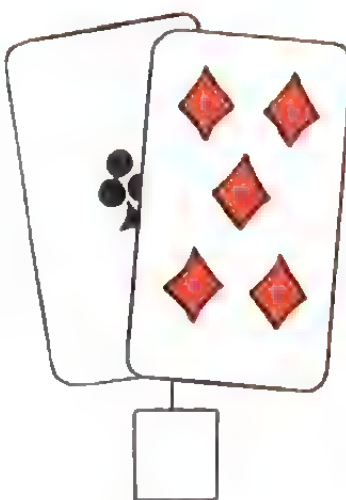
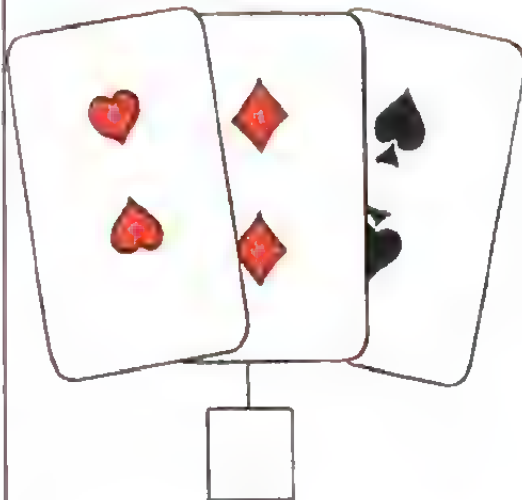
OEUFS



HUITRES

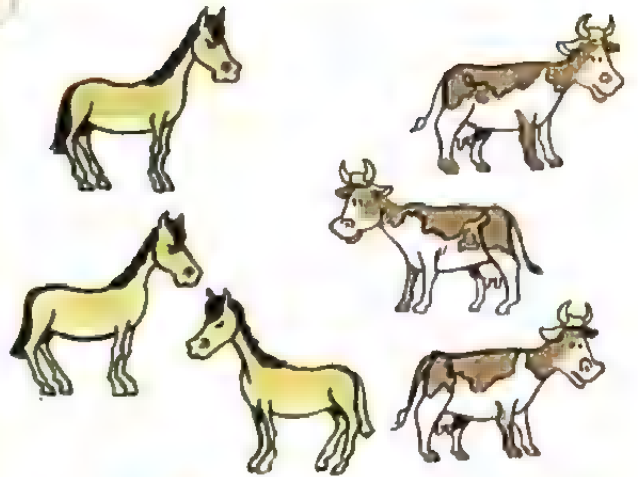
6

SUCC

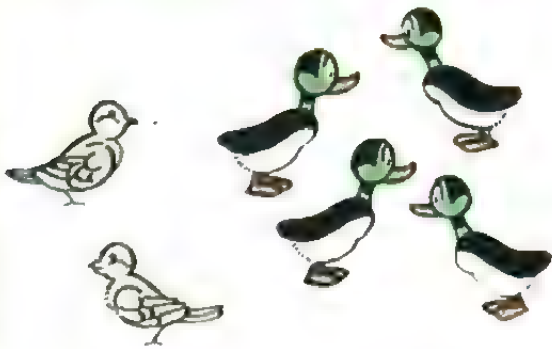




$$\square + \square = \bigcirc$$



$$\square + \square = \bigcirc$$



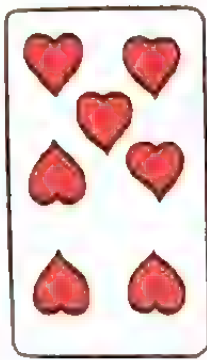
$$\square + \square = \bigcirc$$



$$\square + \square = \bigcirc$$

$$\square + \square = 6$$

$$\begin{aligned} \bigcirc + 4 &= 6 \\ 3 + \bigcirc &= 6 \\ 1 + \bigcirc &= 6 \\ 2 + \bigcirc + 2 &= 6 \\ 3 + 2 + 1 &= \bigcirc \\ 0 + \bigcirc &= 6 \\ \bigcirc + 2 &= 6 \end{aligned}$$



POINTS

LUNDI
MARDI
MERCREDI
JEUDI
VENDREDI
SAMEDI
DIMANCHE

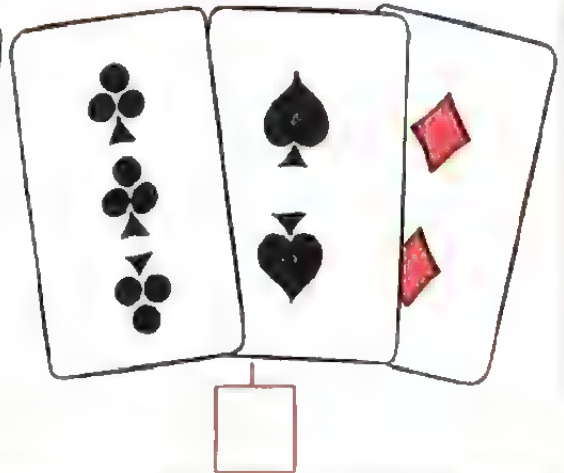
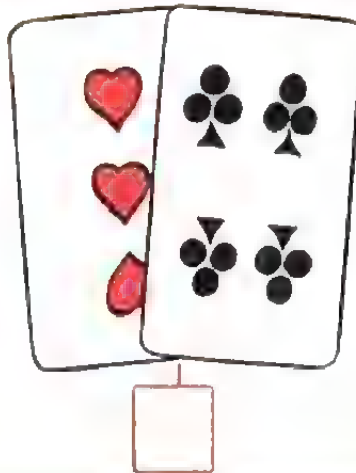
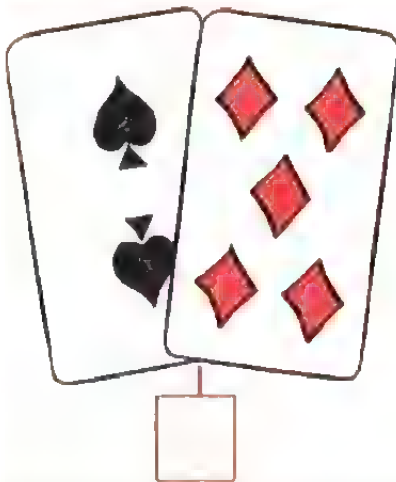
LES JOURS DE
LA SEMAINE



CUBES

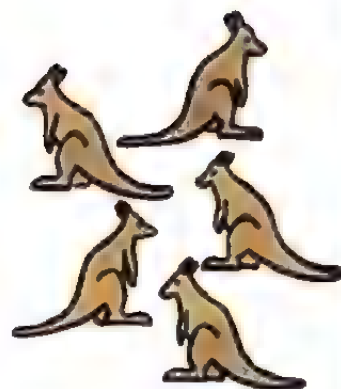
7

sept

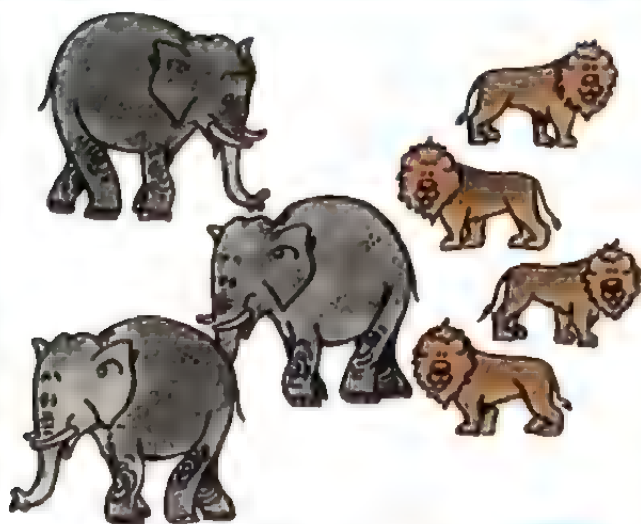




$$\square + \square + \square = \text{●}$$



$$\square + \square = \text{●}$$



$$\square + \square = \text{●}$$



$$\square + \square = \text{●}$$

$$\square + \square = 7$$

$$3 + 4 = \text{●}$$

$$5 + \text{●} = 7$$

$$0 + \text{●} = 7$$

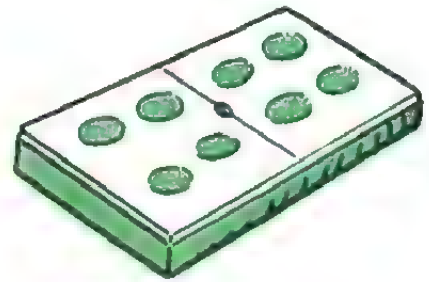
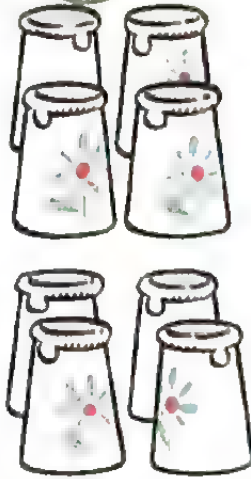
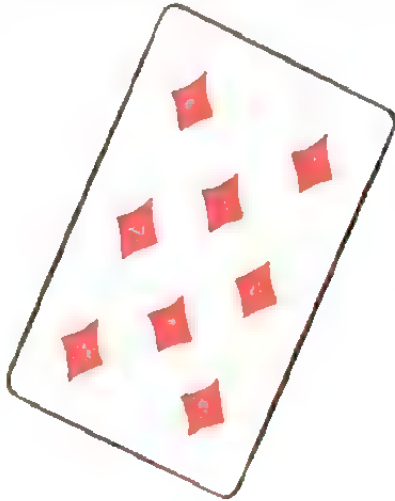
$$3 + \text{●} + 2 = 7$$

$$4 + 2 + 1 = \text{●}$$

$$6 + \text{●} = 7$$

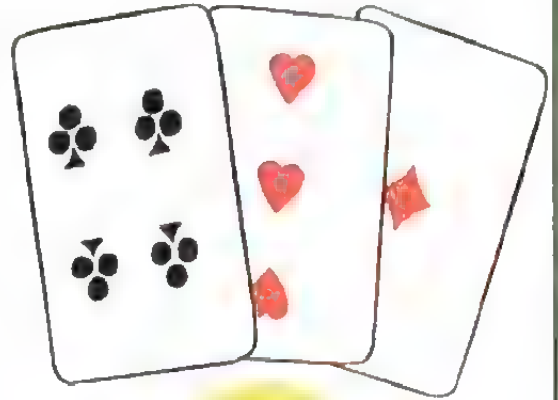
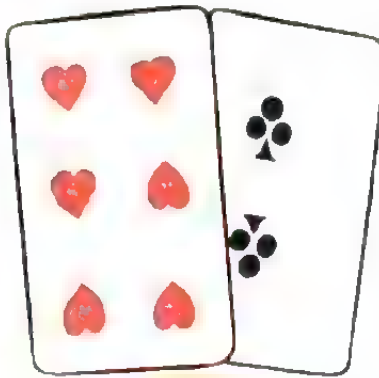
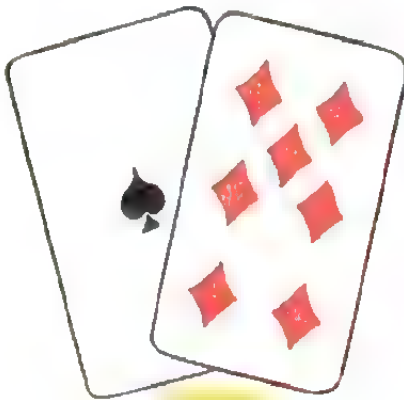
$$\text{●} + 2 = 7$$

51



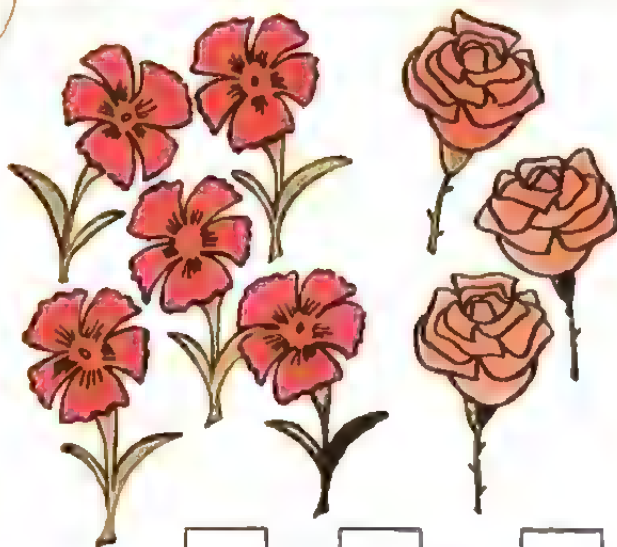
8

huit

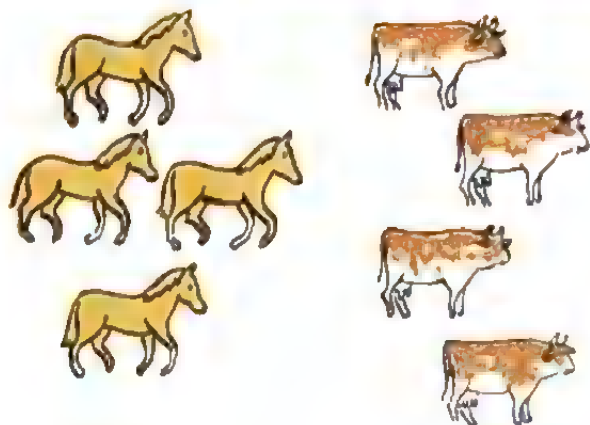




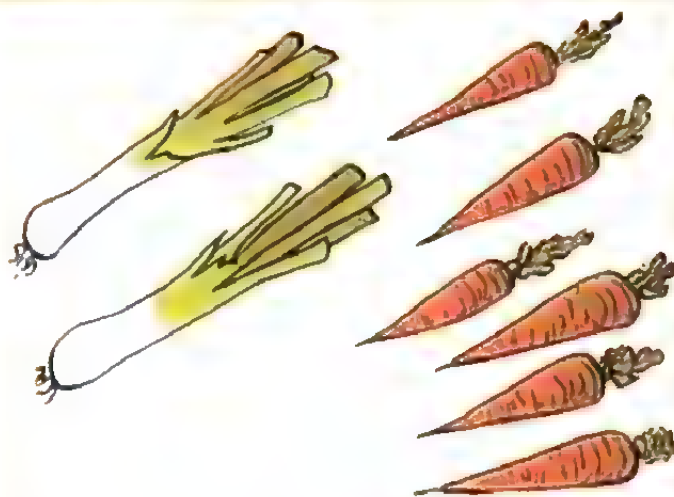
$$\square + \square + \square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$

$$\square + \square = \boxed{8}$$

$$4 + 4 = \bullet$$

$$5 + \bullet = 8$$

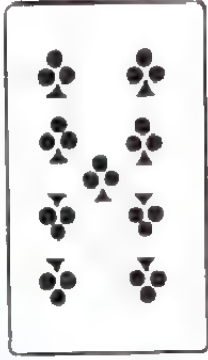
$$2 + \bullet = 8$$

$$4 + \bullet + 4 = 8$$

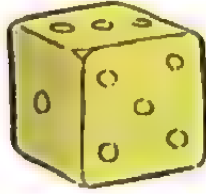
$$3 + 2 + 3 = \bullet$$

$$7 + \bullet = 8$$

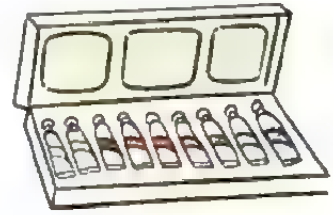
$$2 + \bullet = 8$$



POINTS



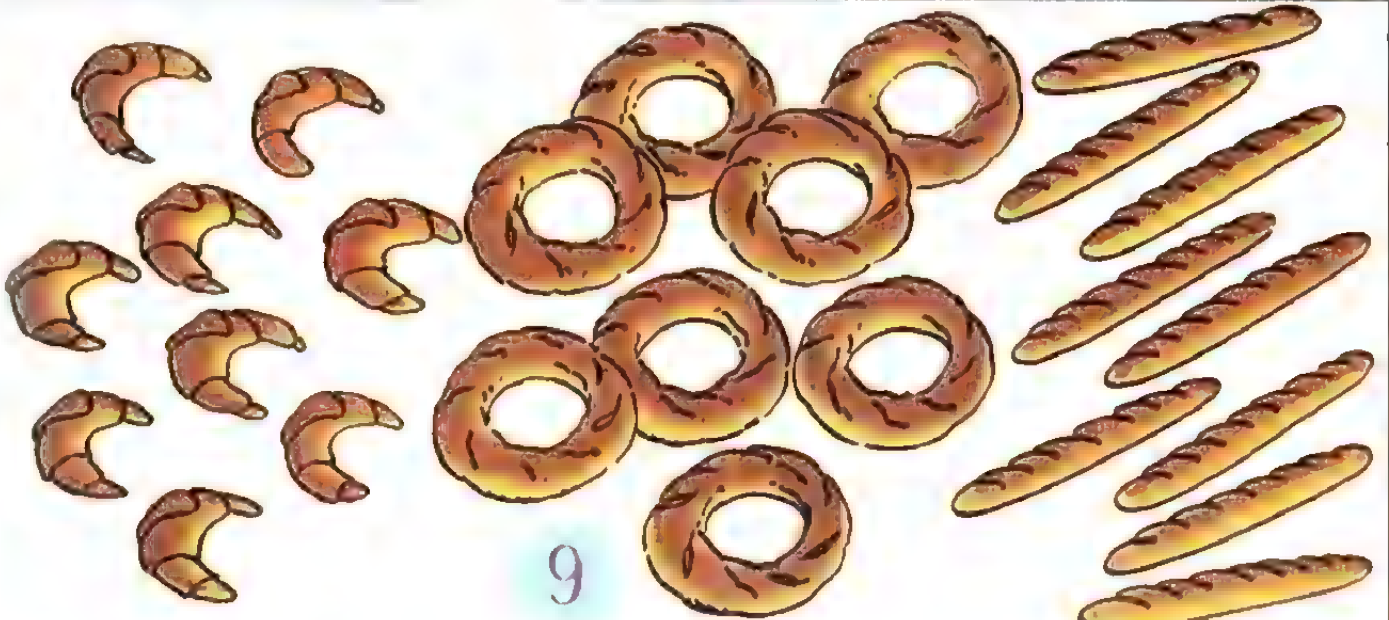
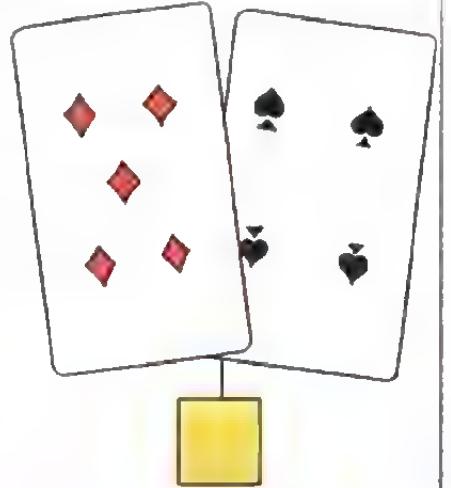
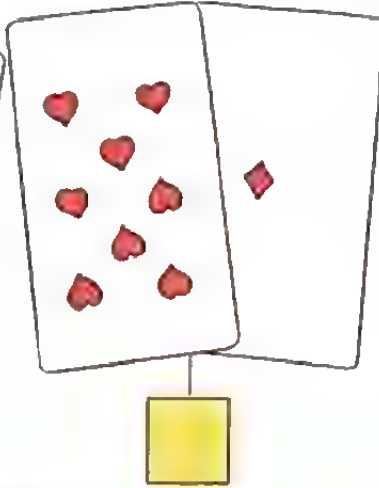
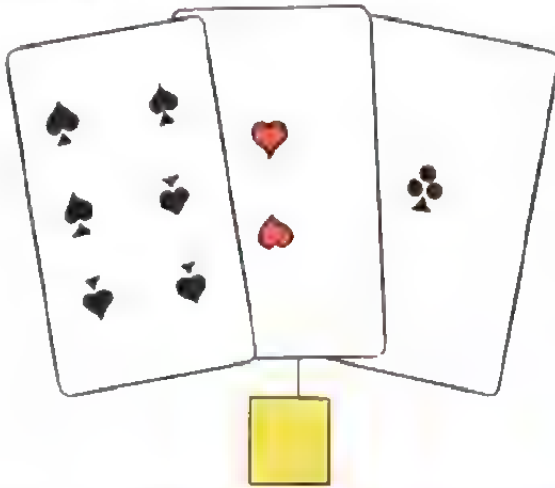
POINTS



TUBES

9.1

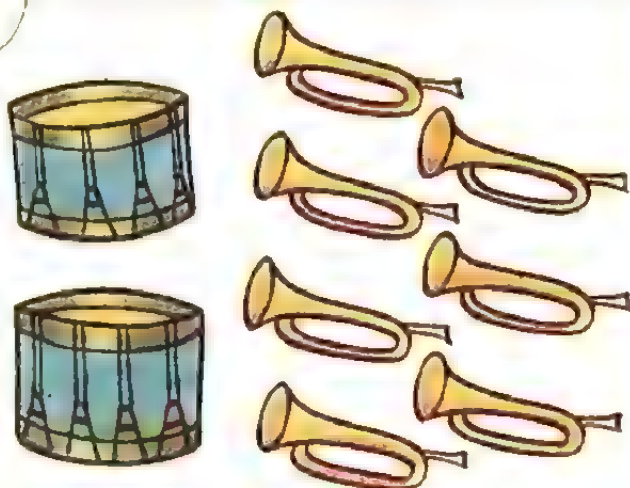
neuf



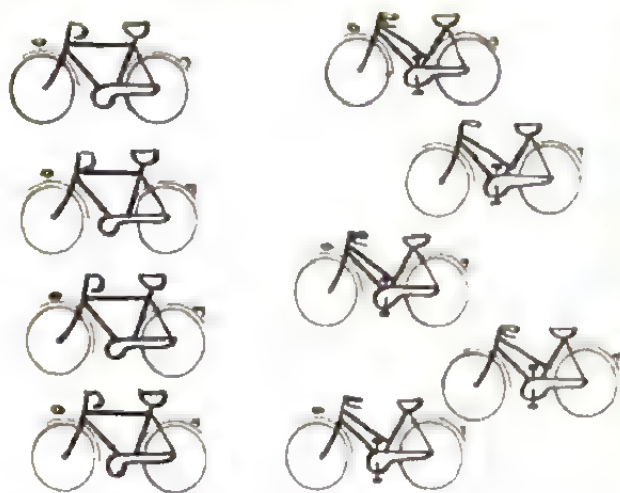
9



$$\square + \square + \square + \square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$

$$\square + \square = 9$$

$$5 + 4 = 9$$

$$7 + 2 = 9$$

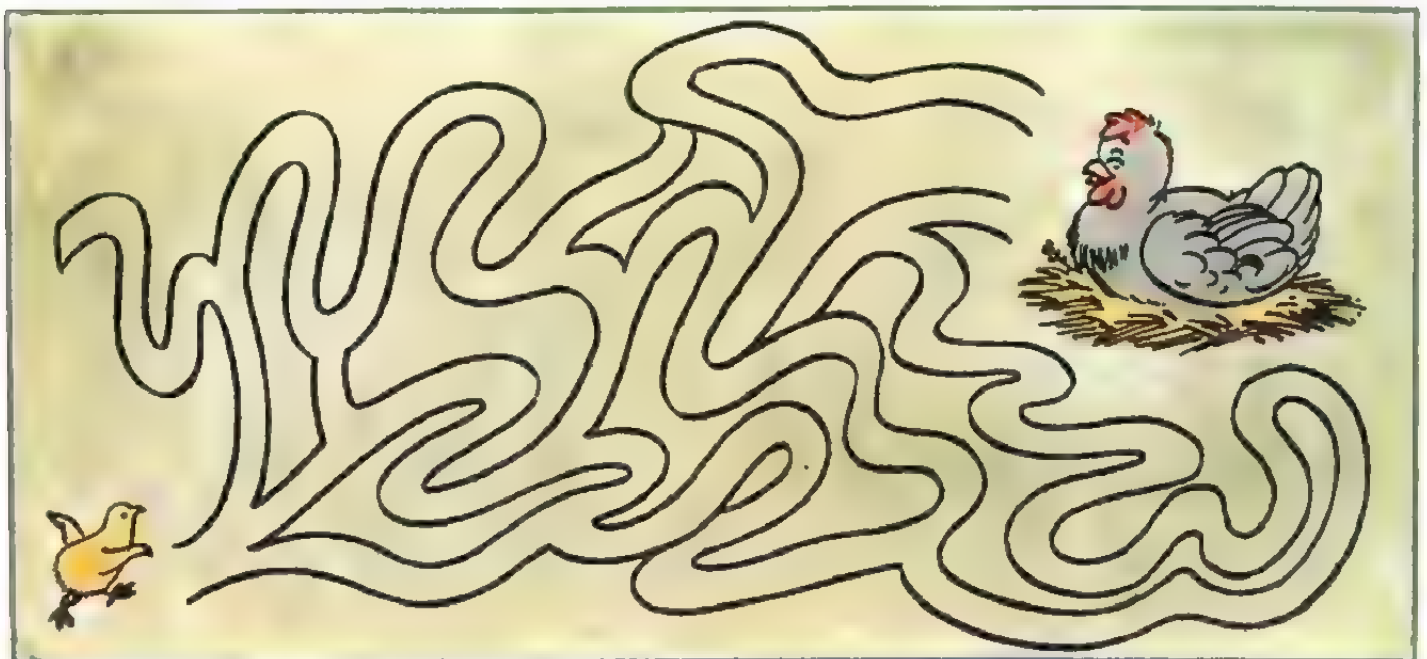
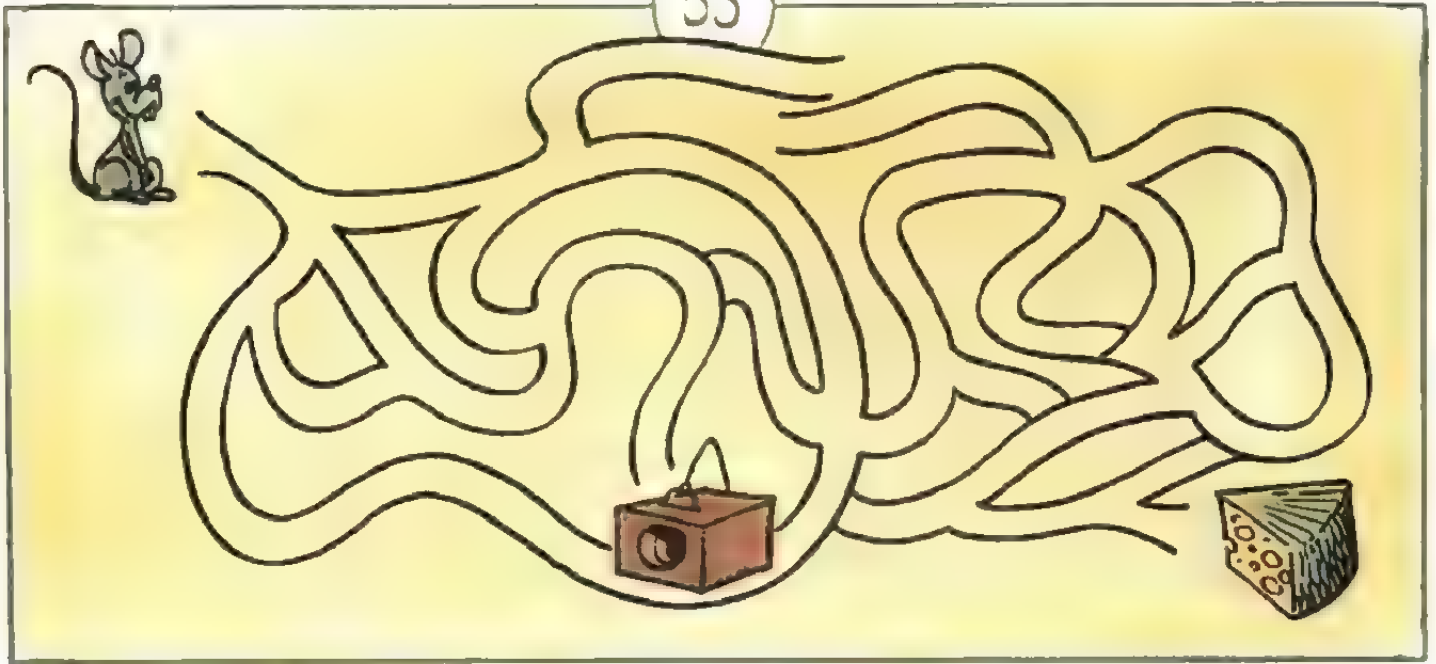
$$1 + 8 = 9$$

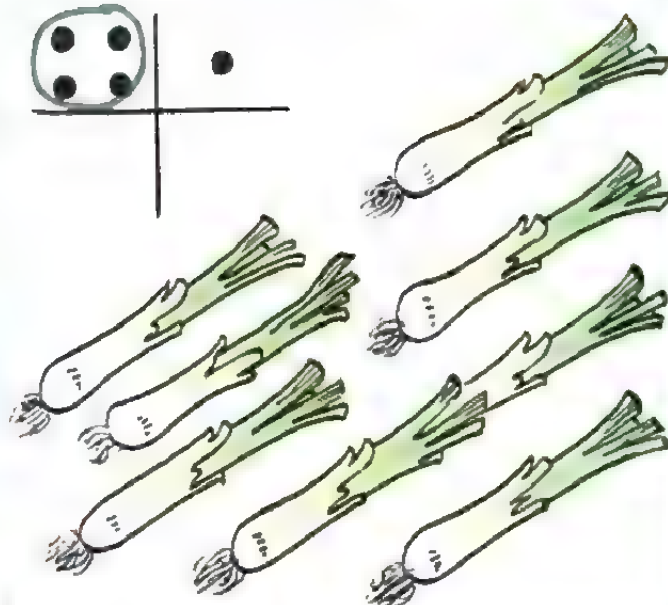
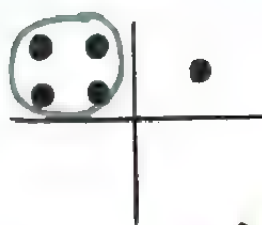
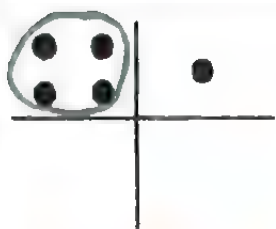
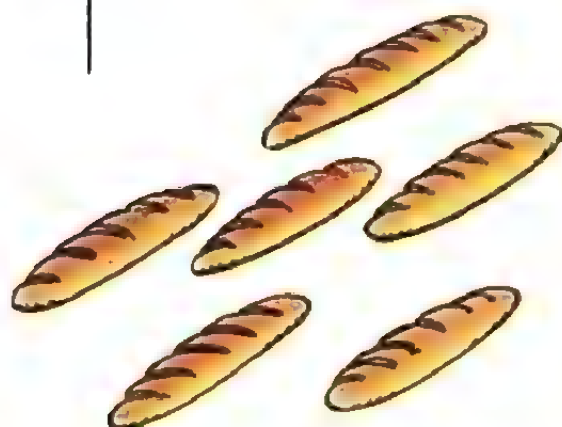
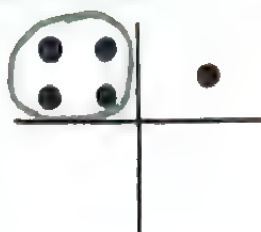
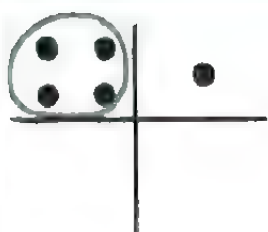
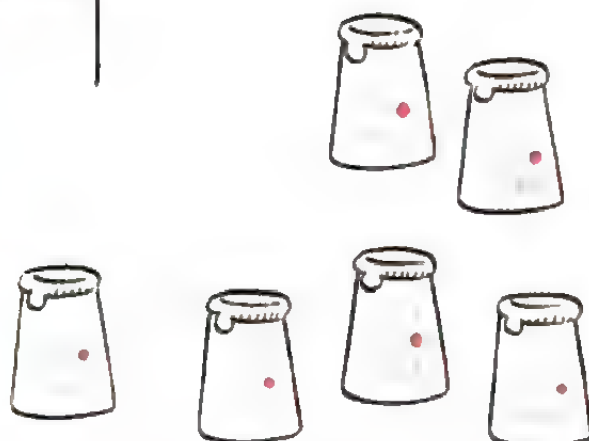
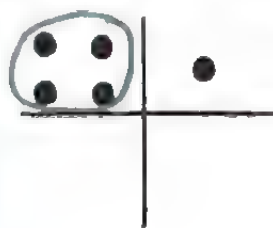
$$2 + 3 + 4 = 9$$

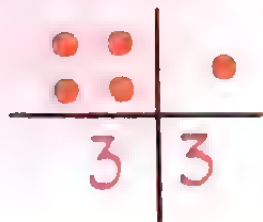
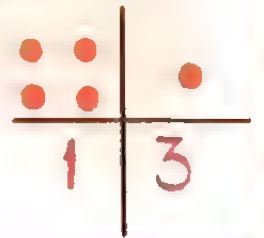
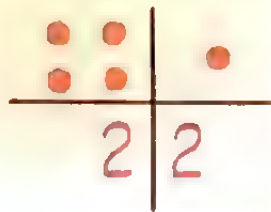
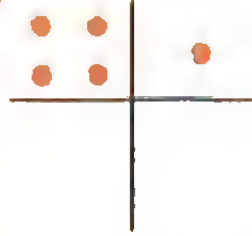
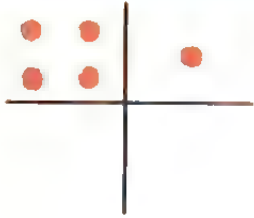
$$3 + 3 + 3 = 9$$

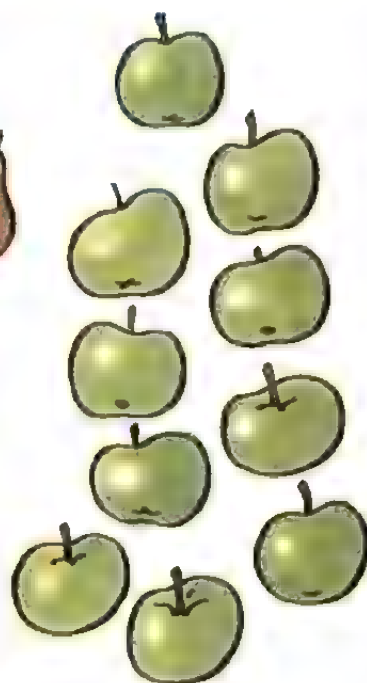
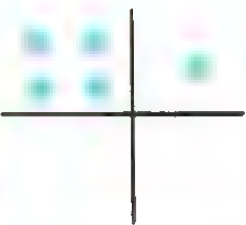
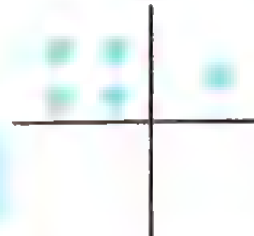
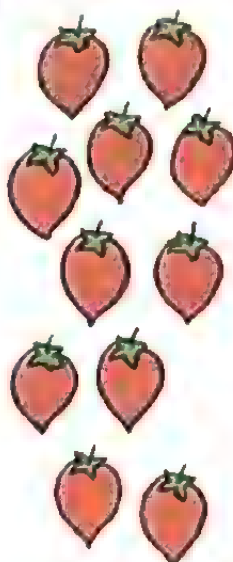
$$6 + 3 = 9$$

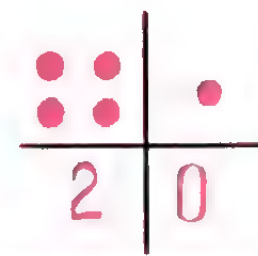
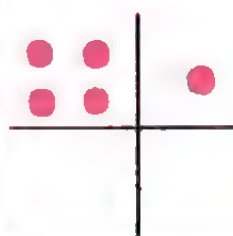
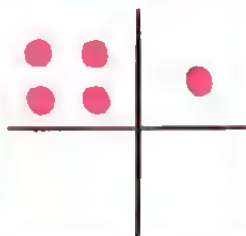
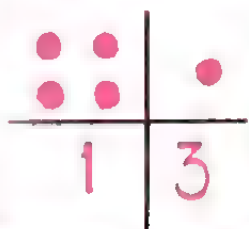
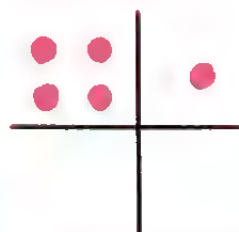
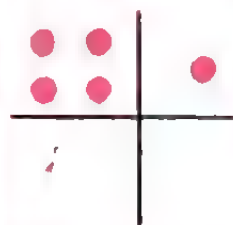
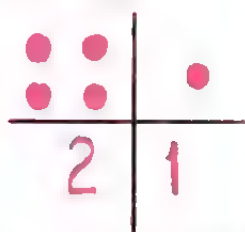
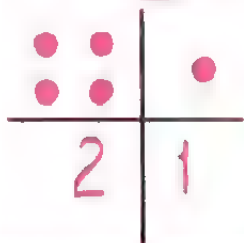
$$7 + 2 = 9$$

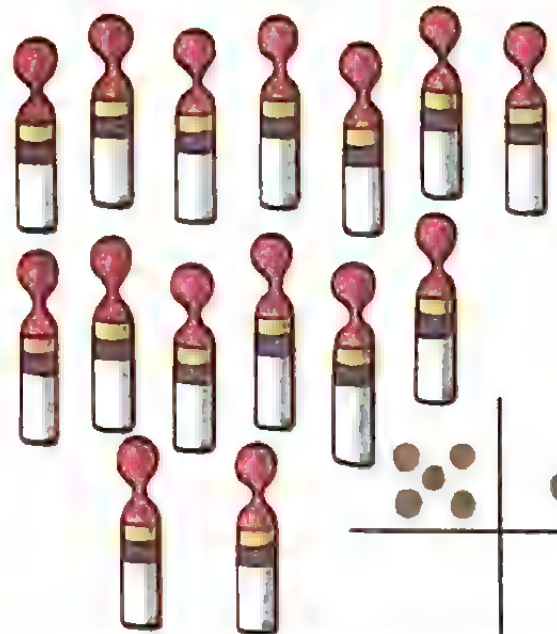
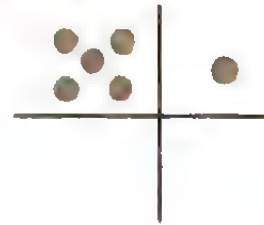
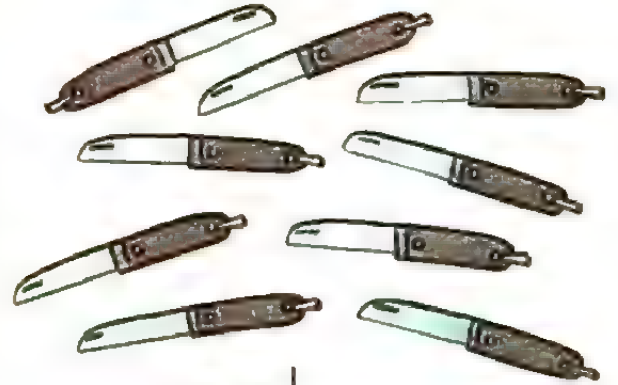
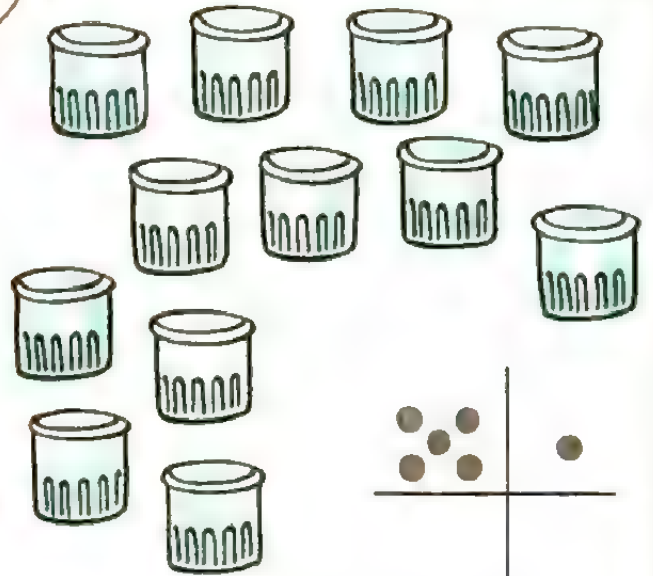
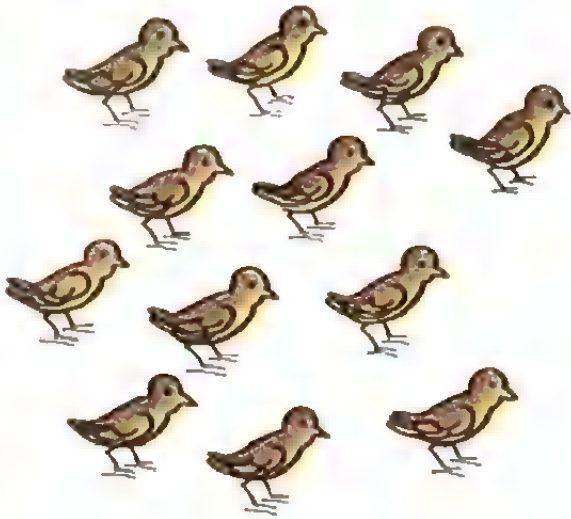


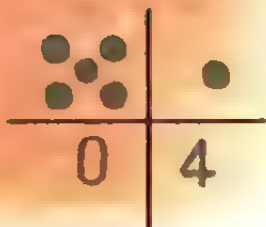
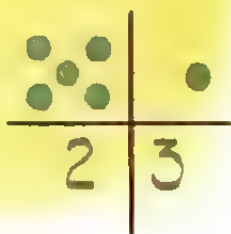
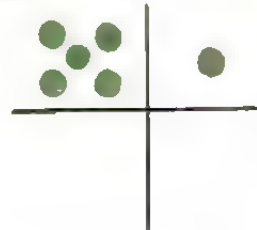
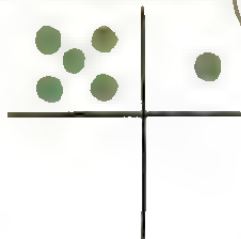


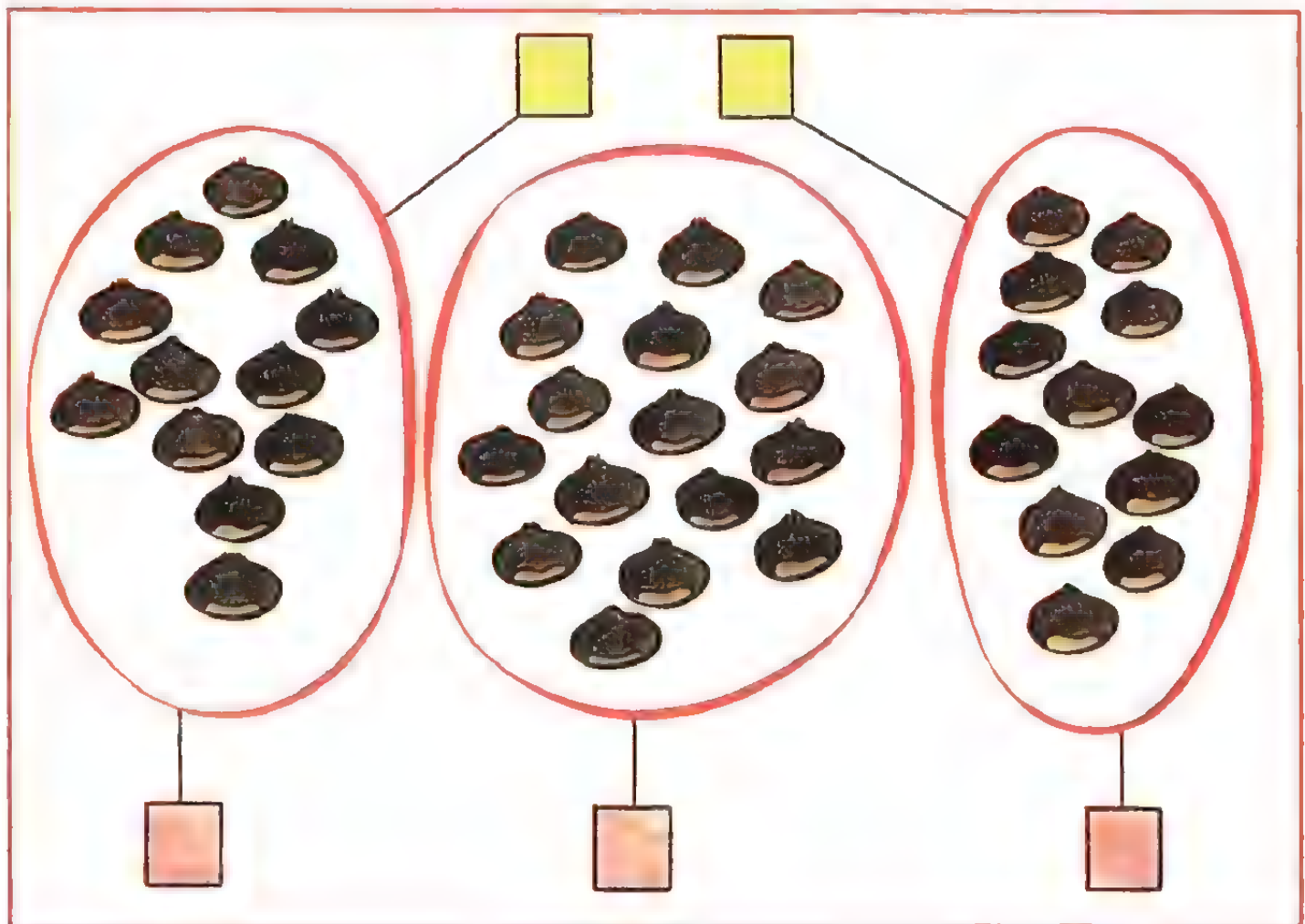
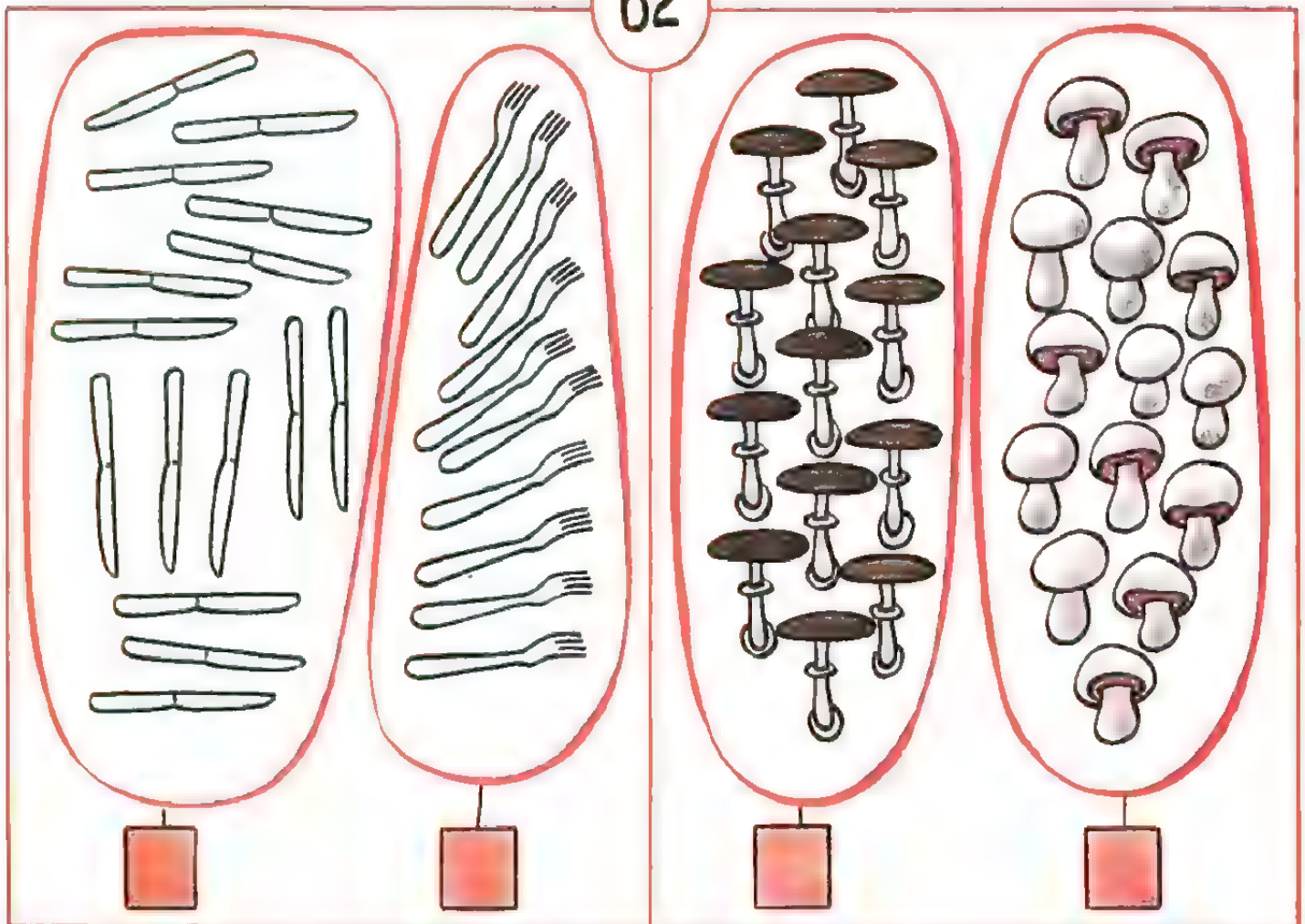


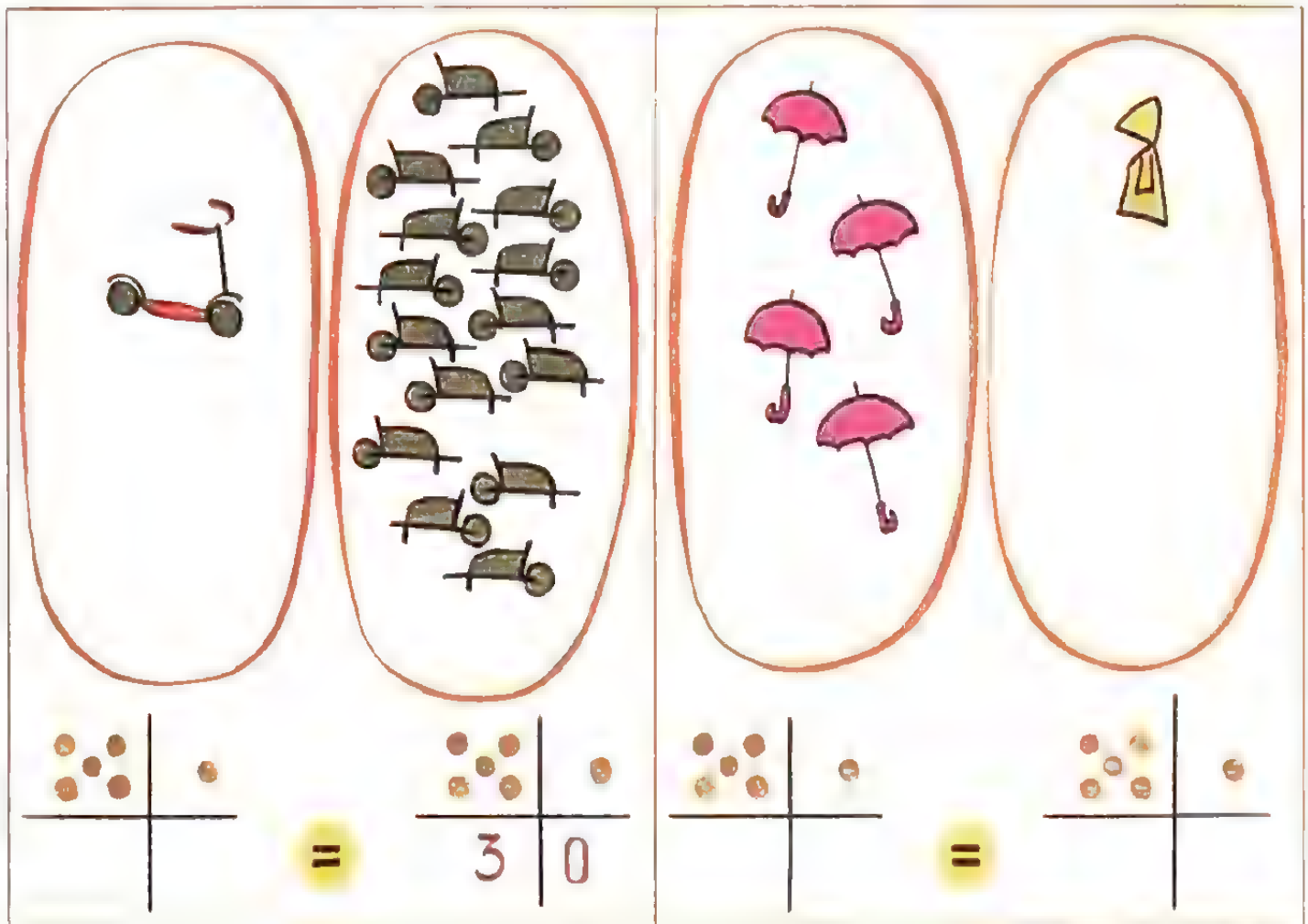
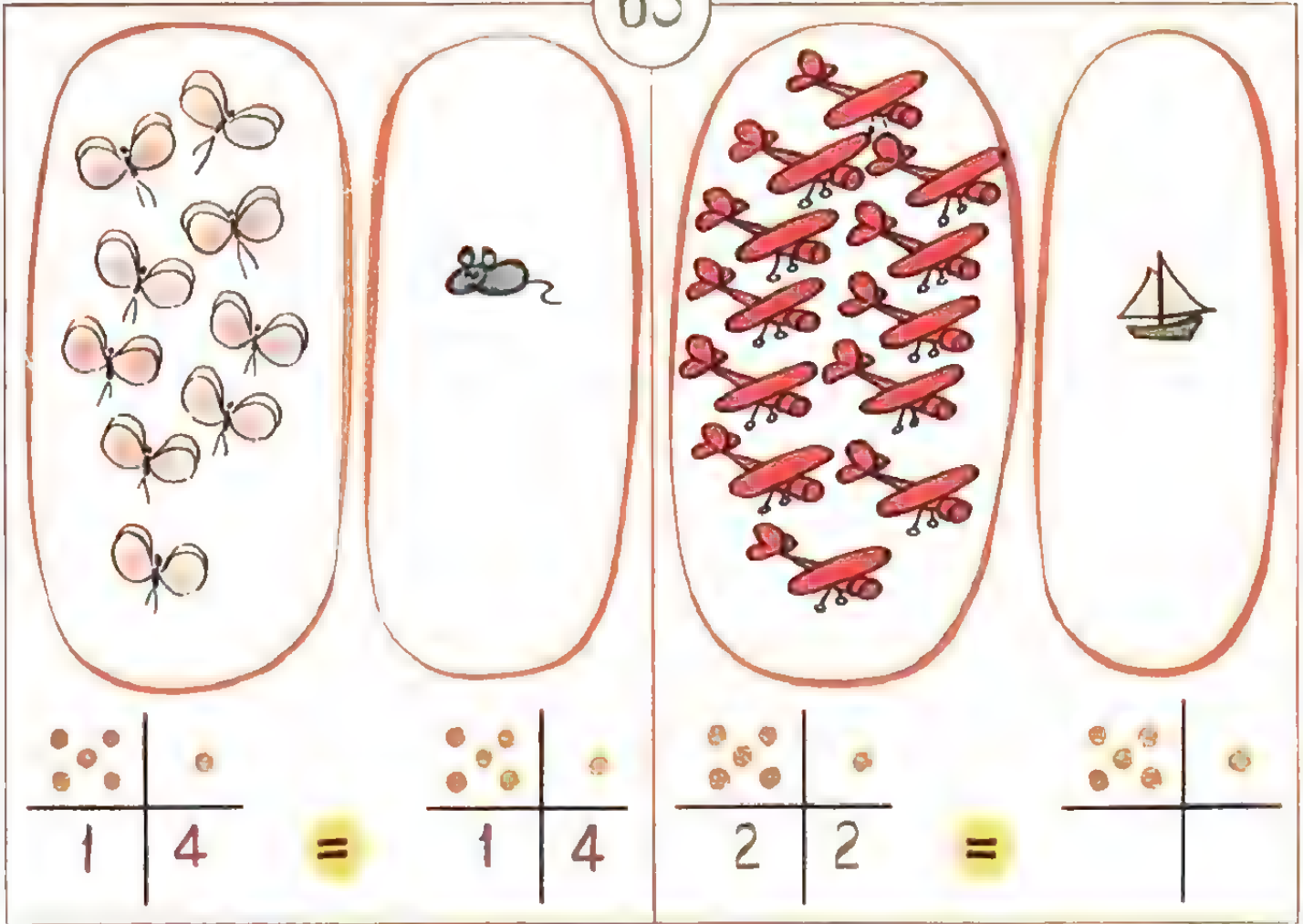








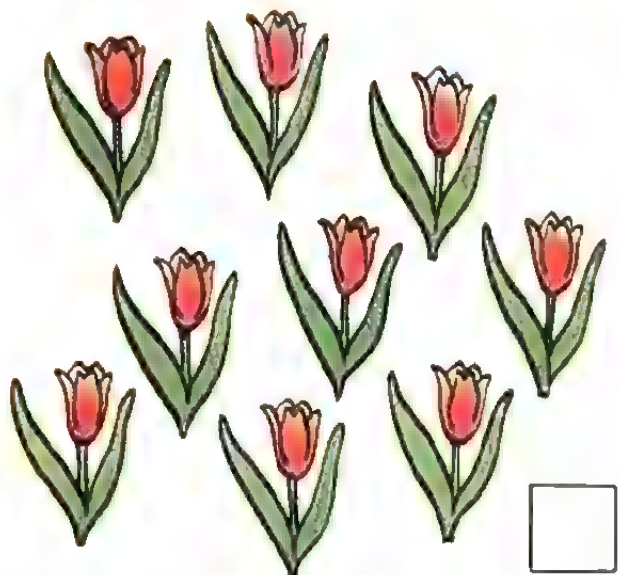
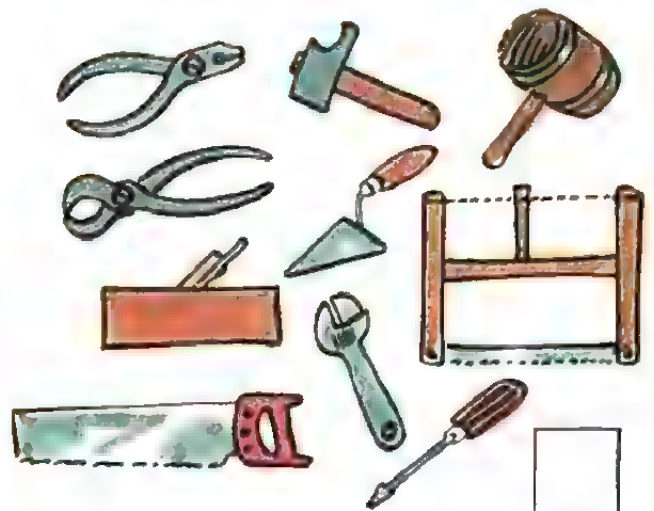


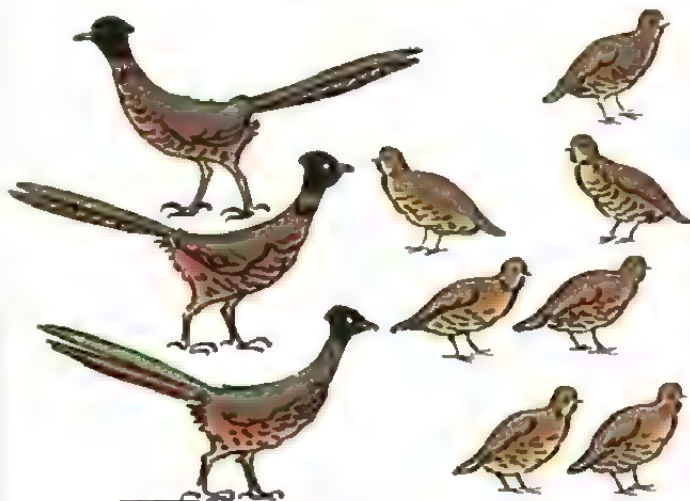
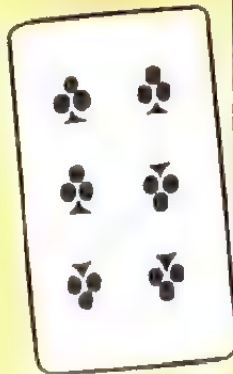
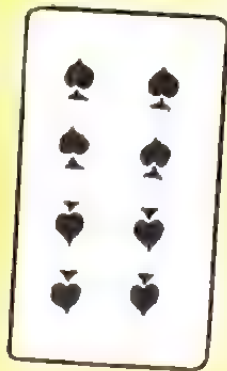
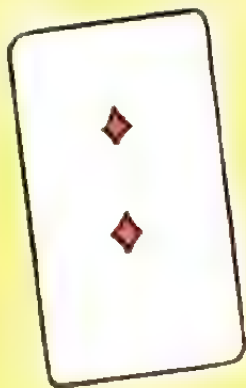




LA _____ LE _____

disc





$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$

$$\square + \square = \boxed{\text{dix}}$$

$$4 + 6 = \text{dix}$$

$$1 + 9 = \text{dix}$$

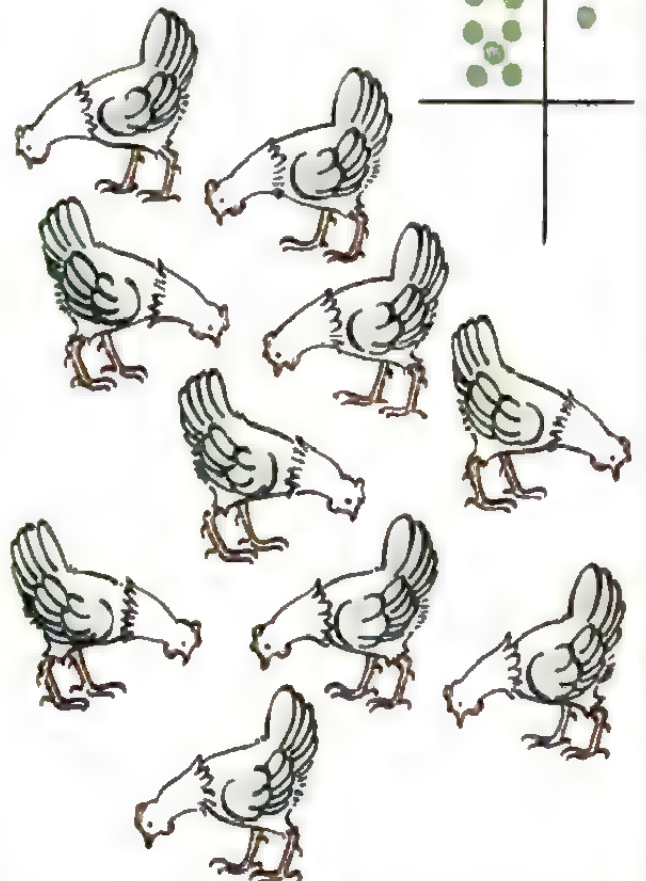
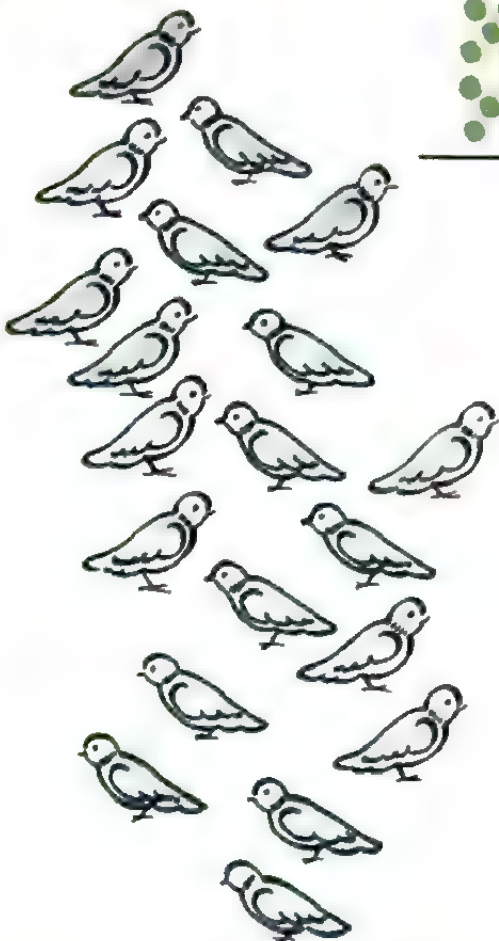
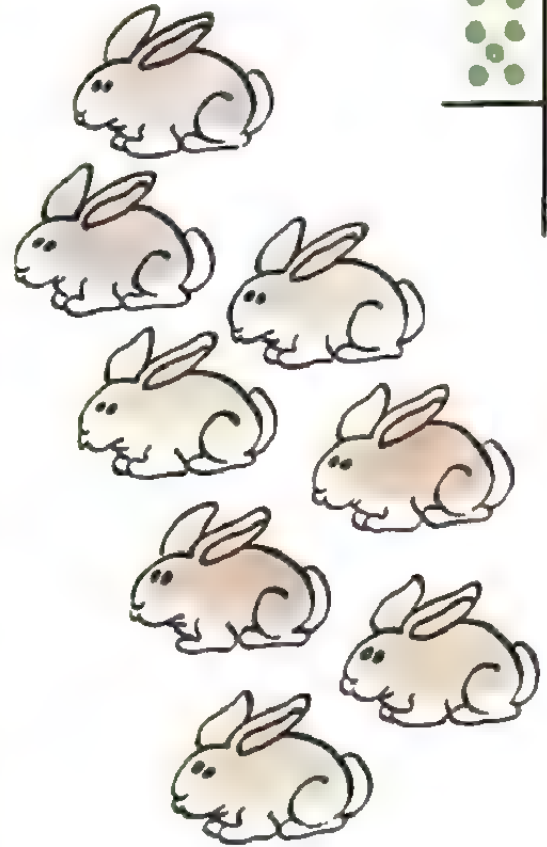
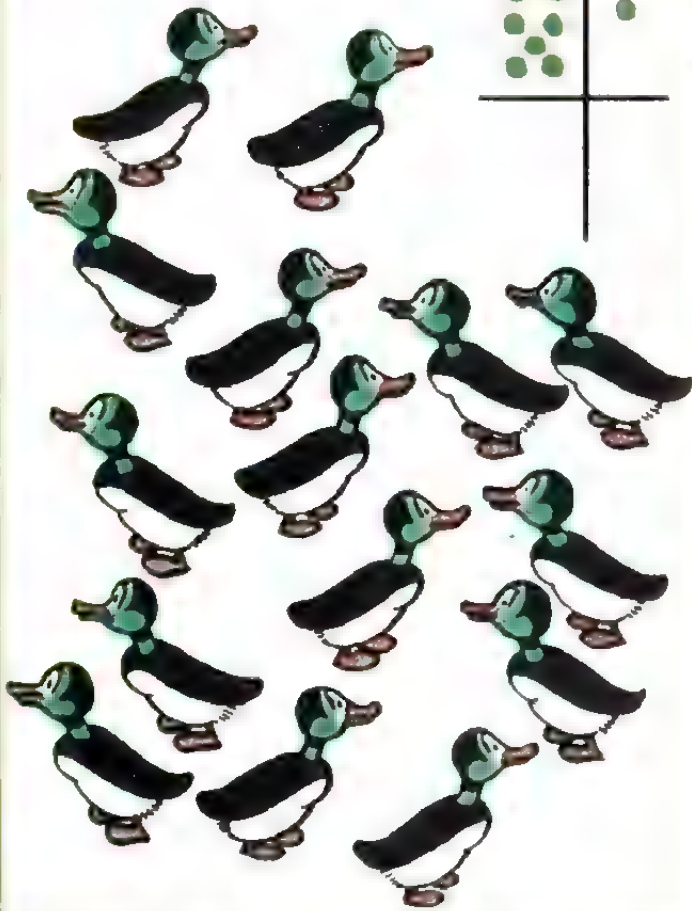
$$5 + 5 = \text{dix}$$

$$7 + 2 = \text{dix}$$

$$3 + 7 = \text{dix}$$

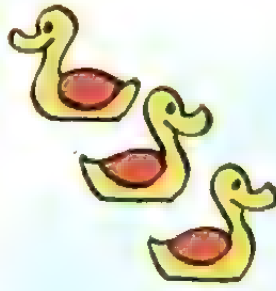
$$2 + 3 + 5 = \text{dix}$$

$$2 + 8 = \text{dix}$$





15



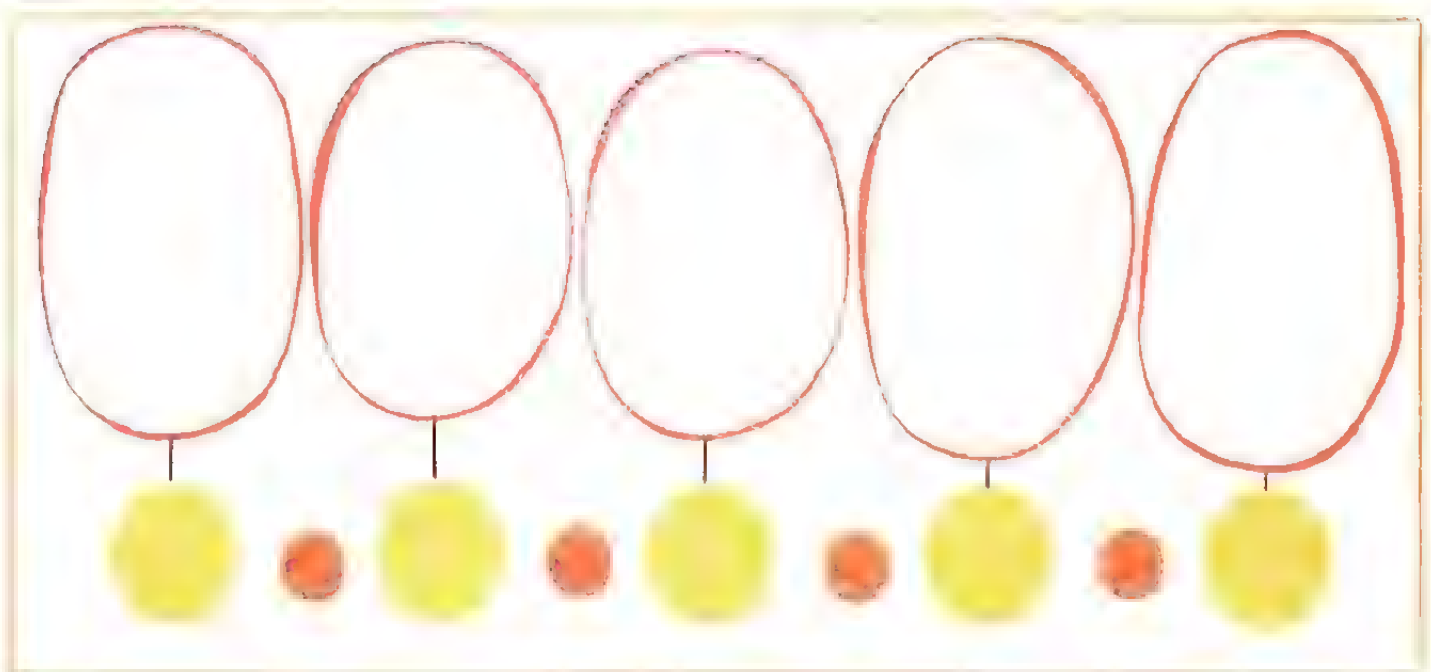
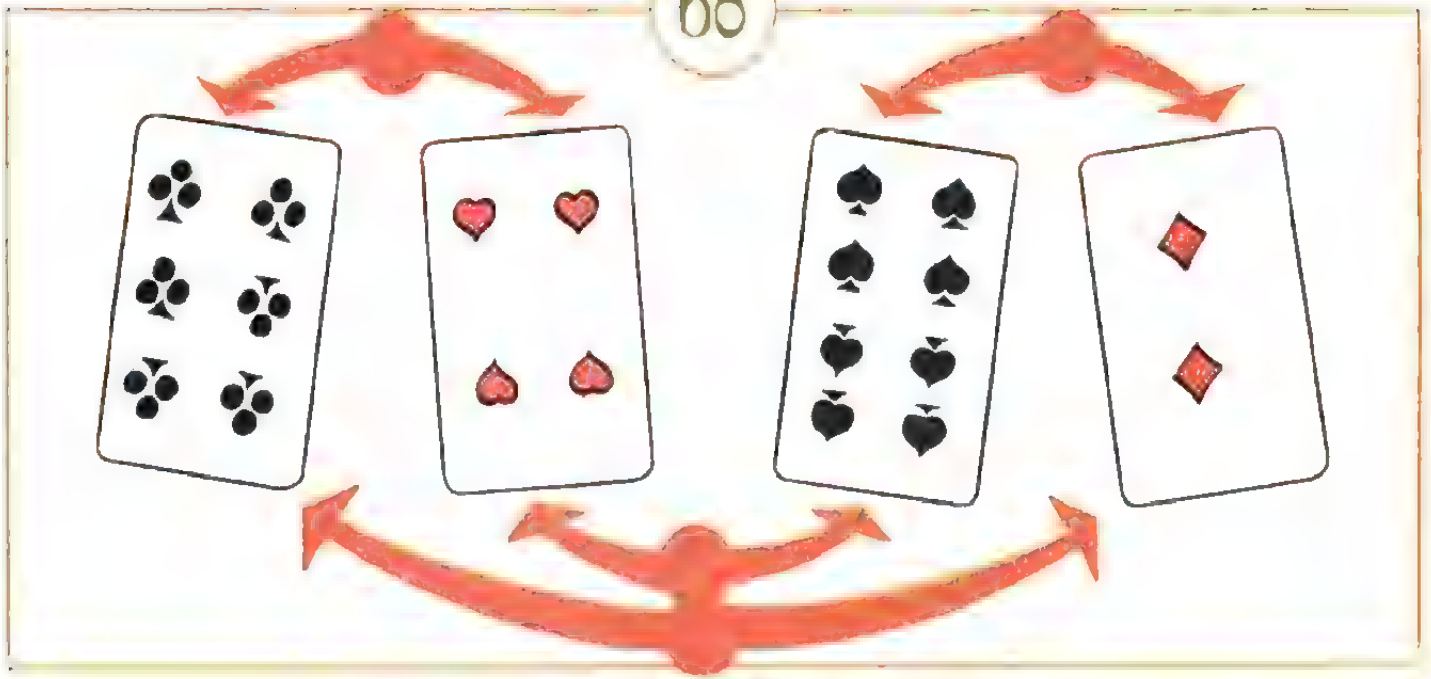
23

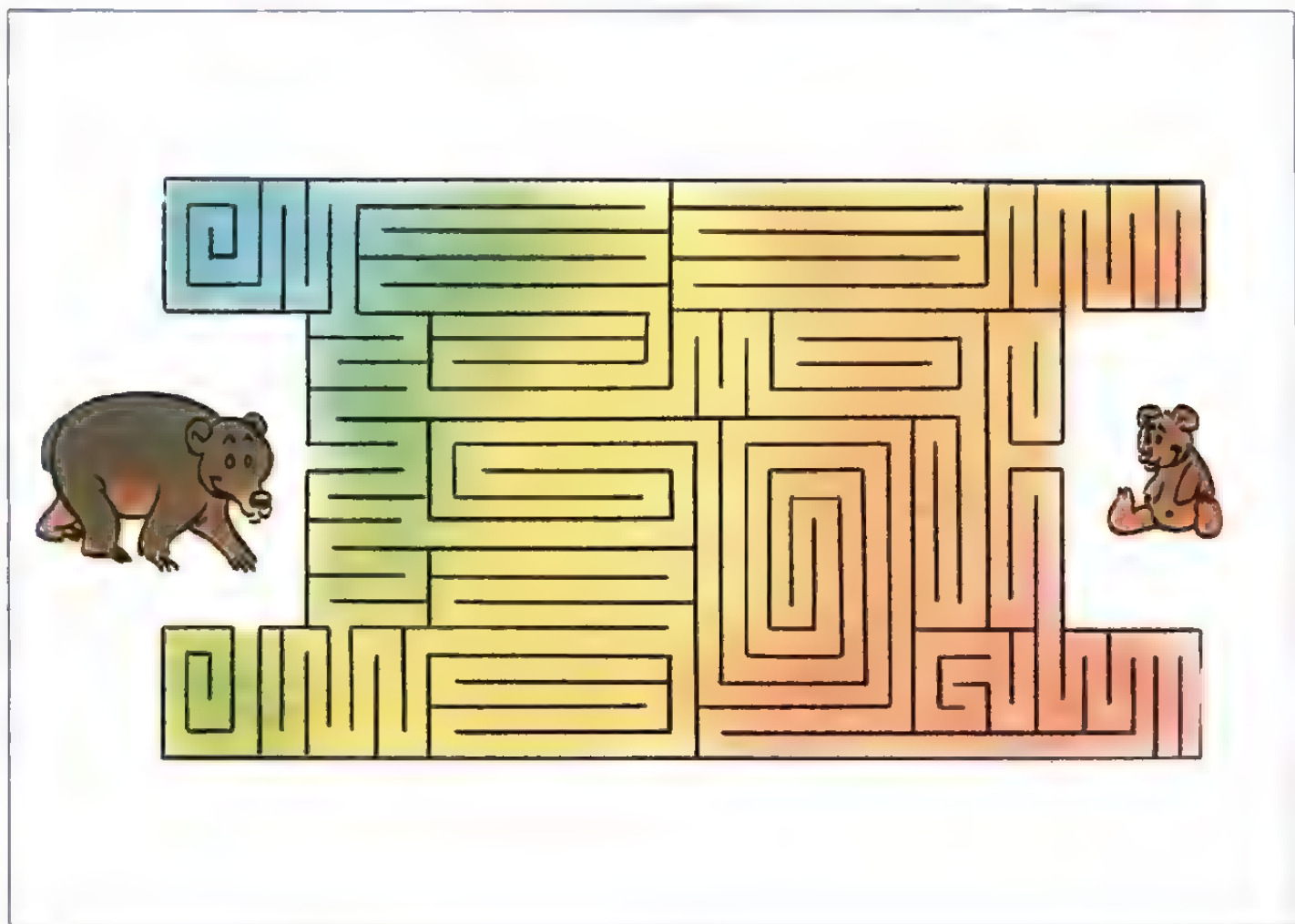
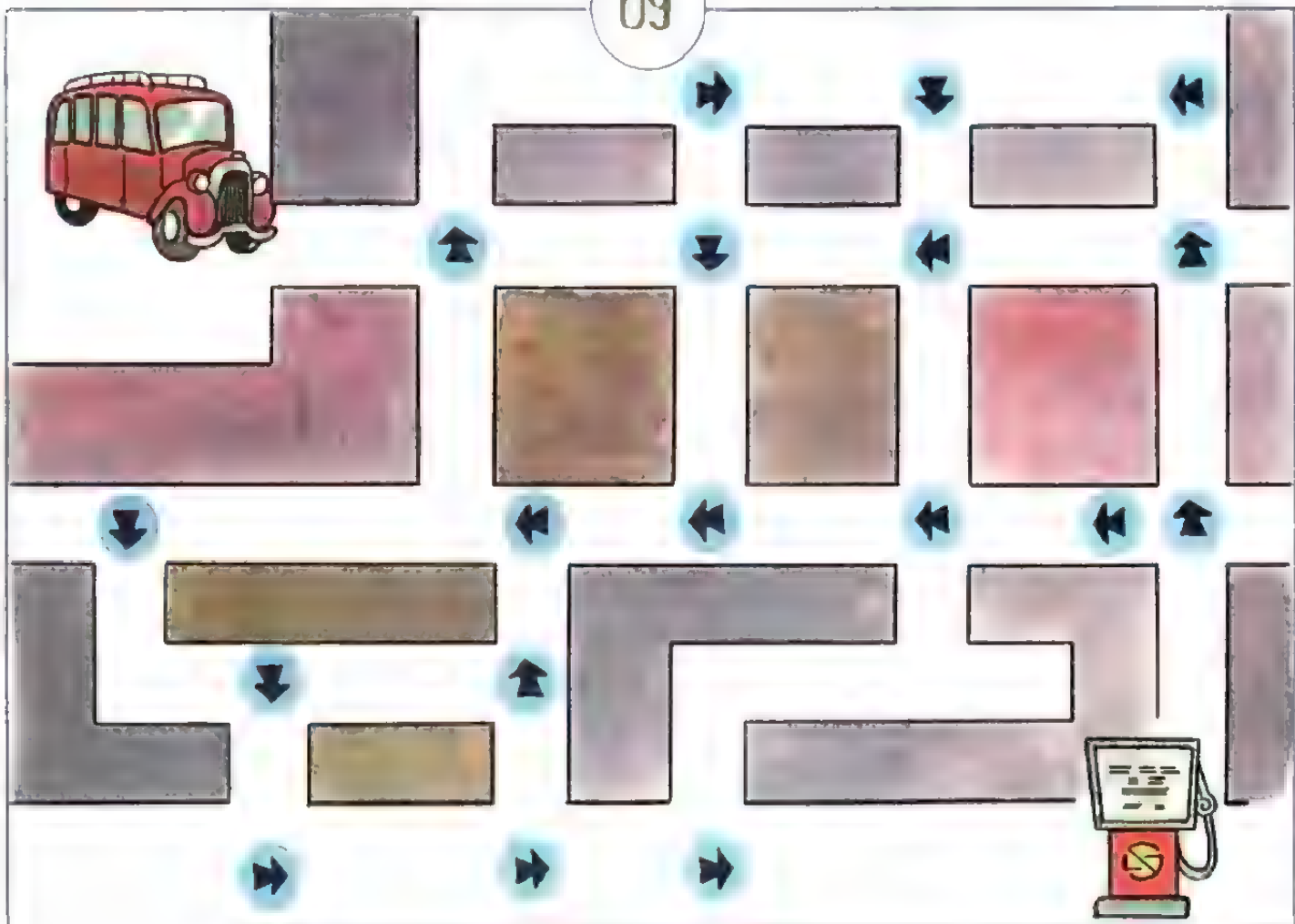


38

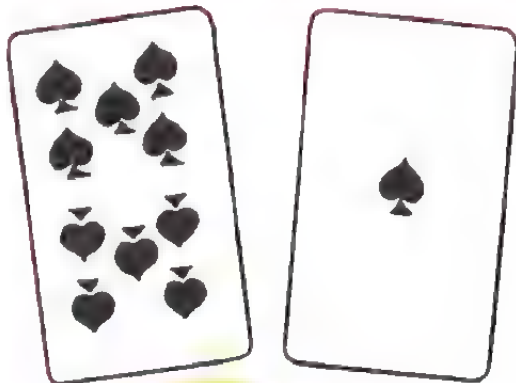


40

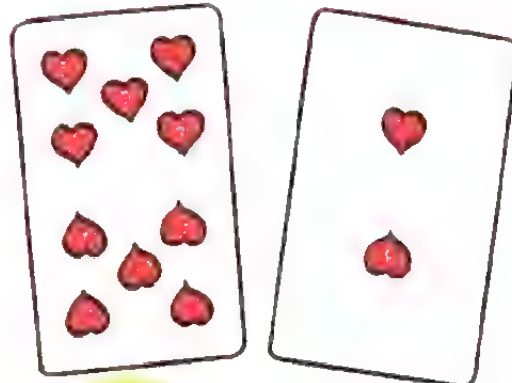




70



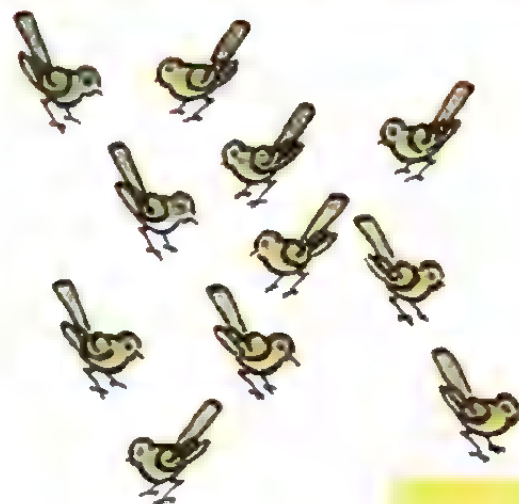
POINTS

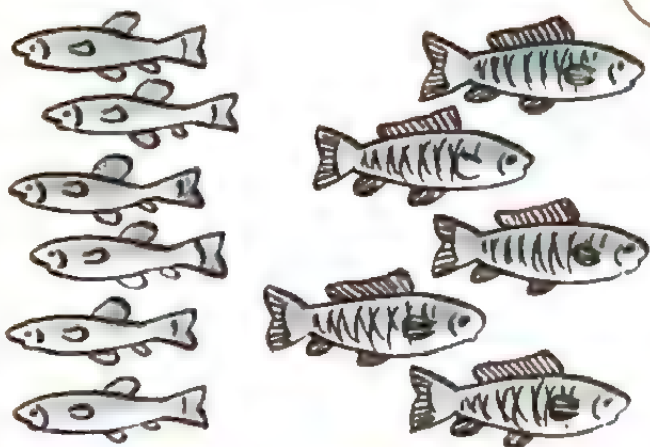


POINTS

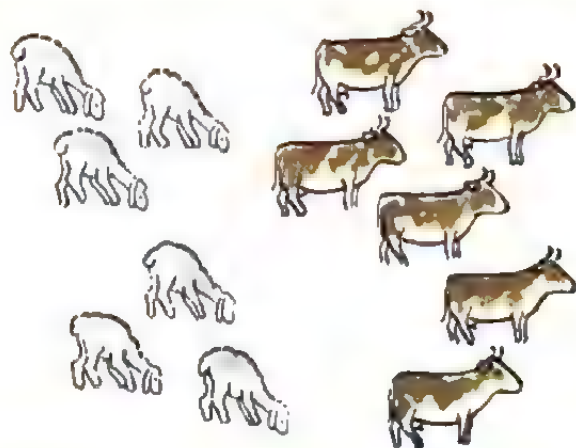
onze

doize

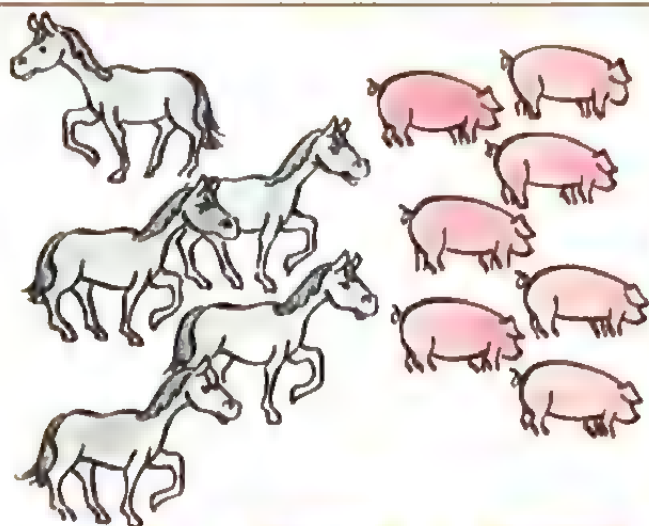




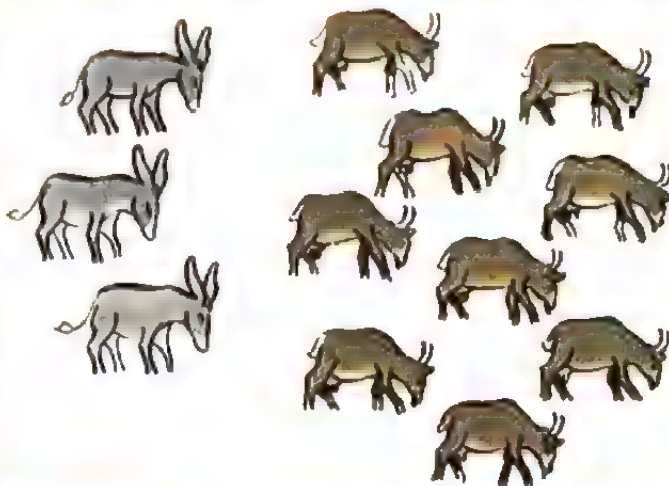
$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$

$$\square + \square = 12$$

$$3 + 9 = \bullet$$

$$7 + 4 = \bullet$$

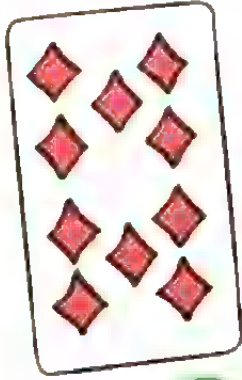
$$5 + 6 = \bullet$$

$$8 + 4 = \bullet$$

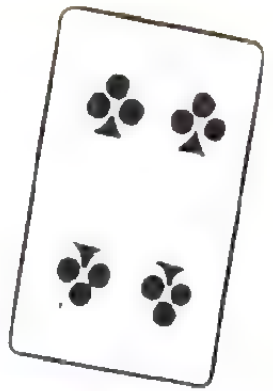
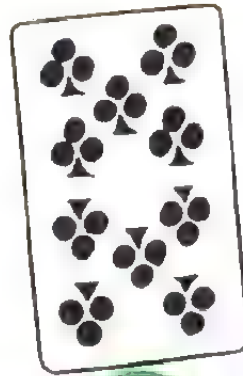
$$6 + 6 = \bullet$$

$$\bullet + 5 = 12$$

$$3 + \bullet = 11$$



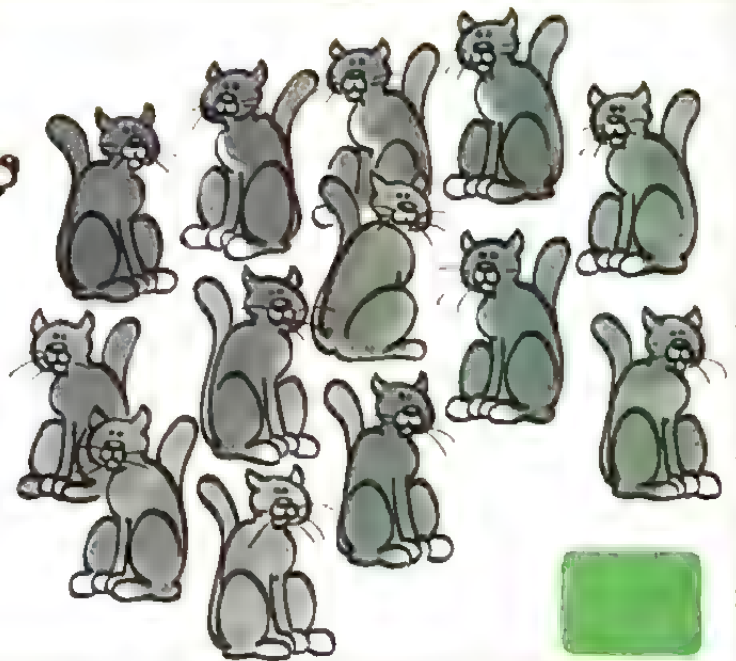
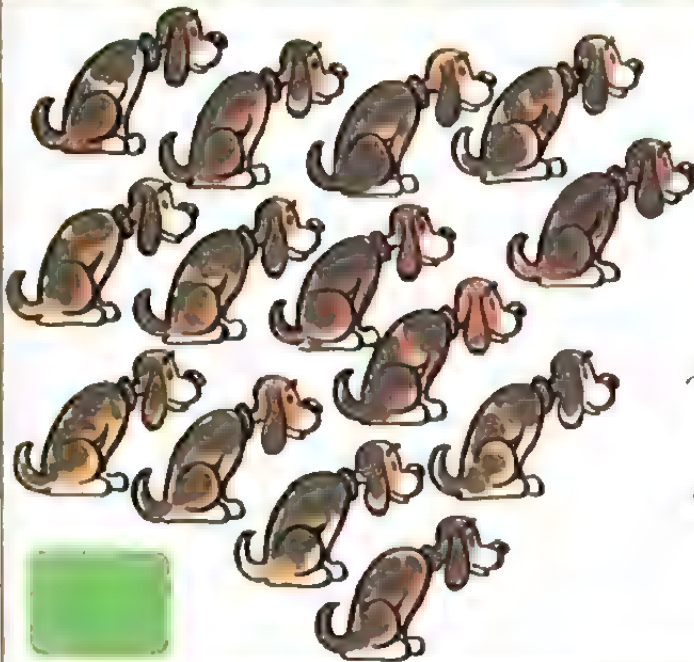
POINTS



POINTS

treize

quatorze

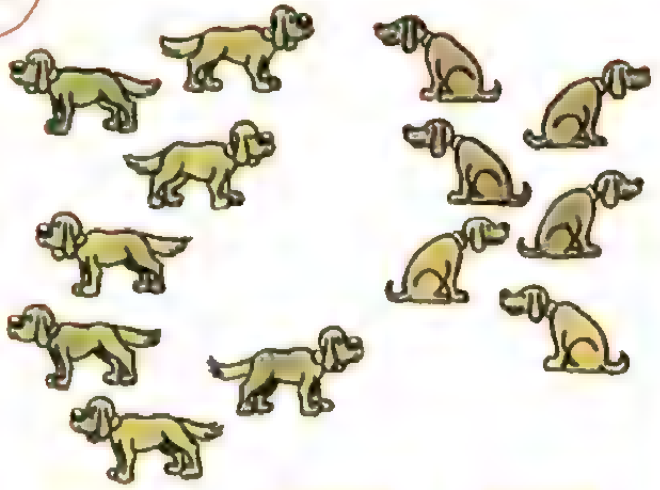


14

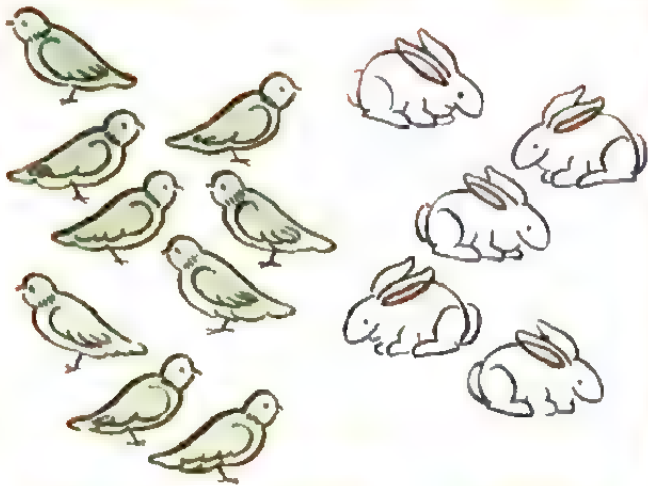
13



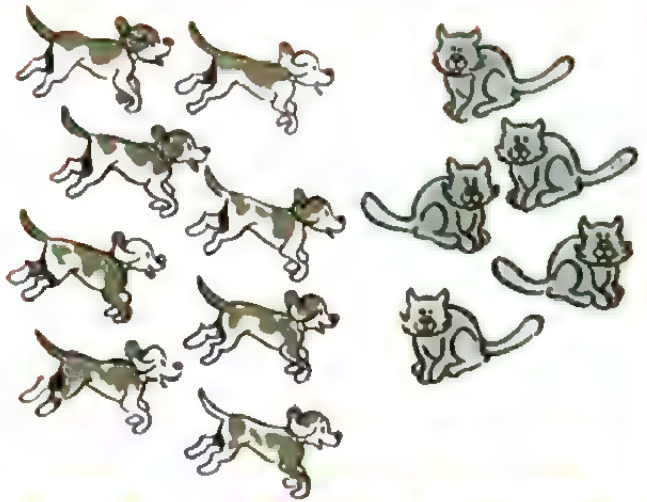
$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$

$$\square + \square = 13$$

$$5 + 9 = \bullet$$

$$8 + 5 = \bullet$$

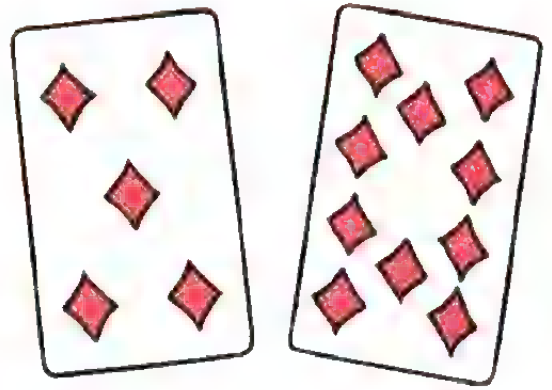
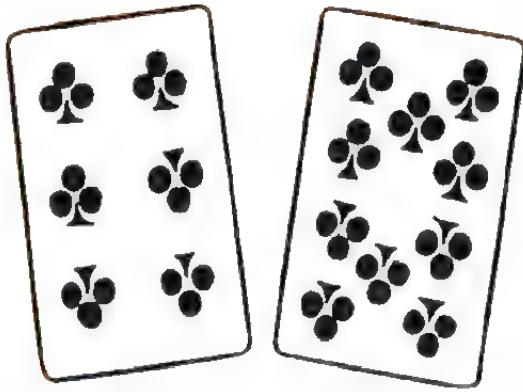
$$6 + 7 = \bullet$$

$$4 + 9 = \bullet$$

$$12 + 2 = \bullet$$

$$\bullet + 4 = 13$$

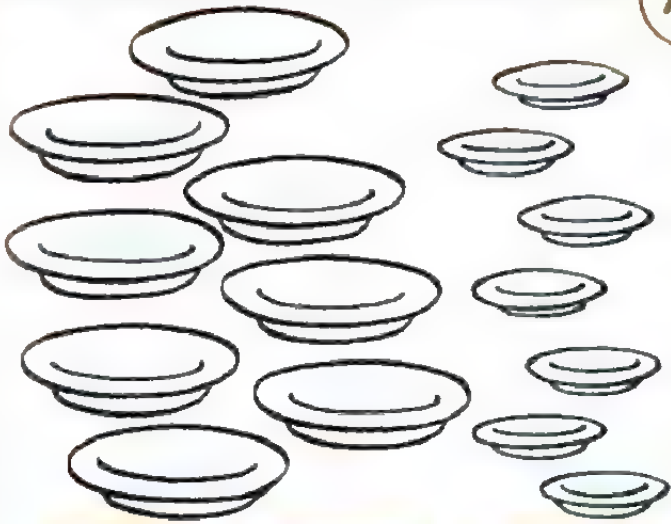
$$8 + \bullet = 14$$



quinze

seize

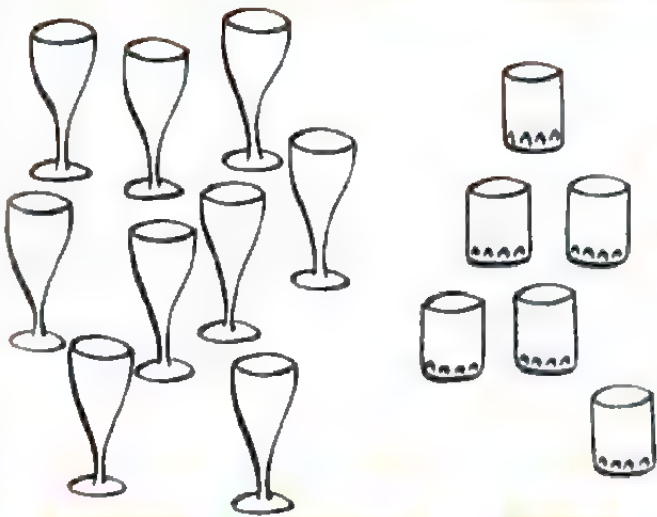




$$\boxed{\cdot} + \boxed{\cdot} = \boxed{\cdot}$$



$$\boxed{\cdot} + \boxed{\cdot} = \boxed{\cdot}$$



$$\boxed{\cdot} + \boxed{\cdot} = \boxed{\cdot}$$



$$\boxed{\cdot} + \boxed{\cdot} = \boxed{\cdot}$$

$$\boxed{\cdot} + \boxed{\cdot} = 15$$

$$12 + 4 = \boxed{\cdot}$$

$$8 + 7 = \boxed{\cdot}$$

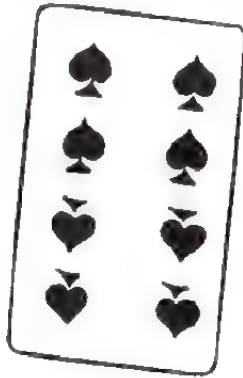
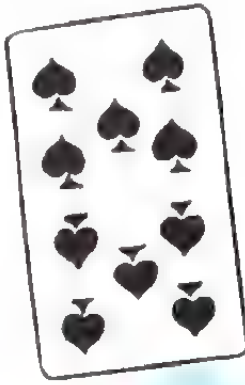
$$6 + 9 = \boxed{\cdot}$$

$$3 + \boxed{\cdot} = 15$$

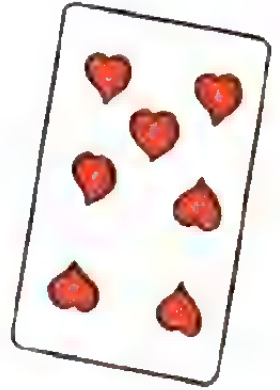
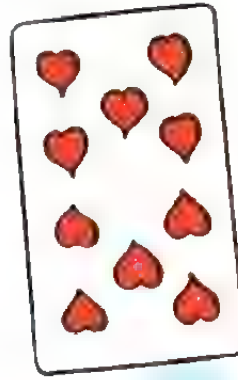
$$5 + 11 = \boxed{\cdot}$$

$$9 + \boxed{\cdot} = 16$$

$$\boxed{\cdot} + 8 = 16$$



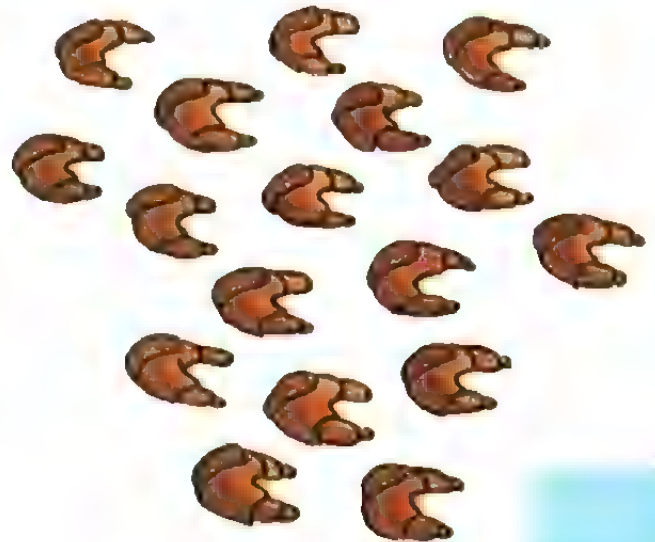
POINTS



POINTS

dix sept

dix huit

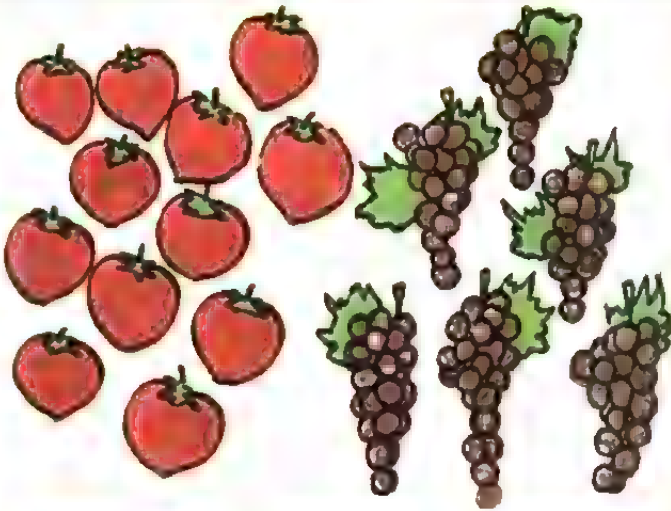




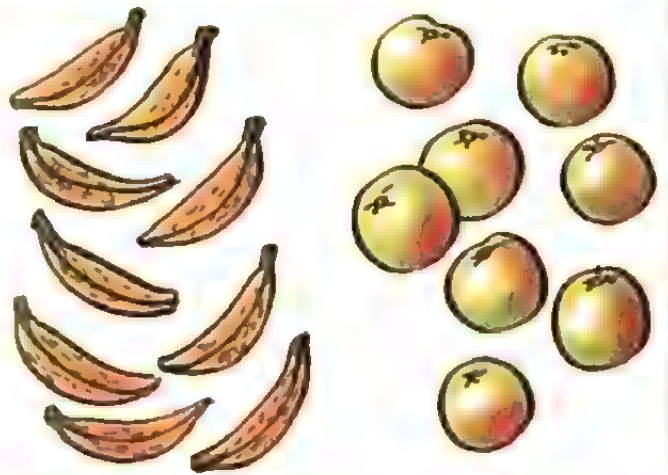
$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$



$$\square + \square = \square$$

$$\square + \square = \square$$

$$11 + 7 = \bullet$$

$$5 + 12 = \bullet$$

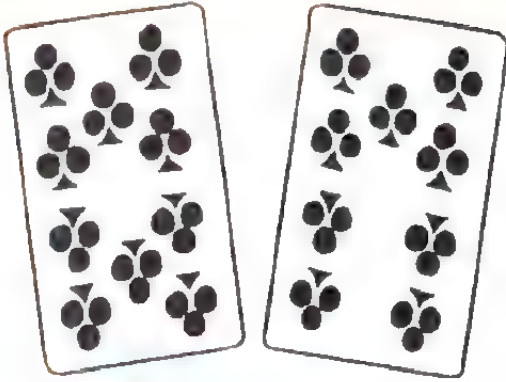
$$11 + 6 = \bullet$$

$$\bullet + 4 = 18$$

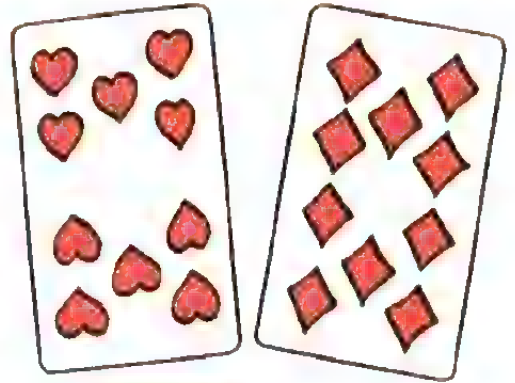
$$9 + 9 = \bullet$$

$$2 + \bullet = 18$$

$$\bullet + 3 = 17$$



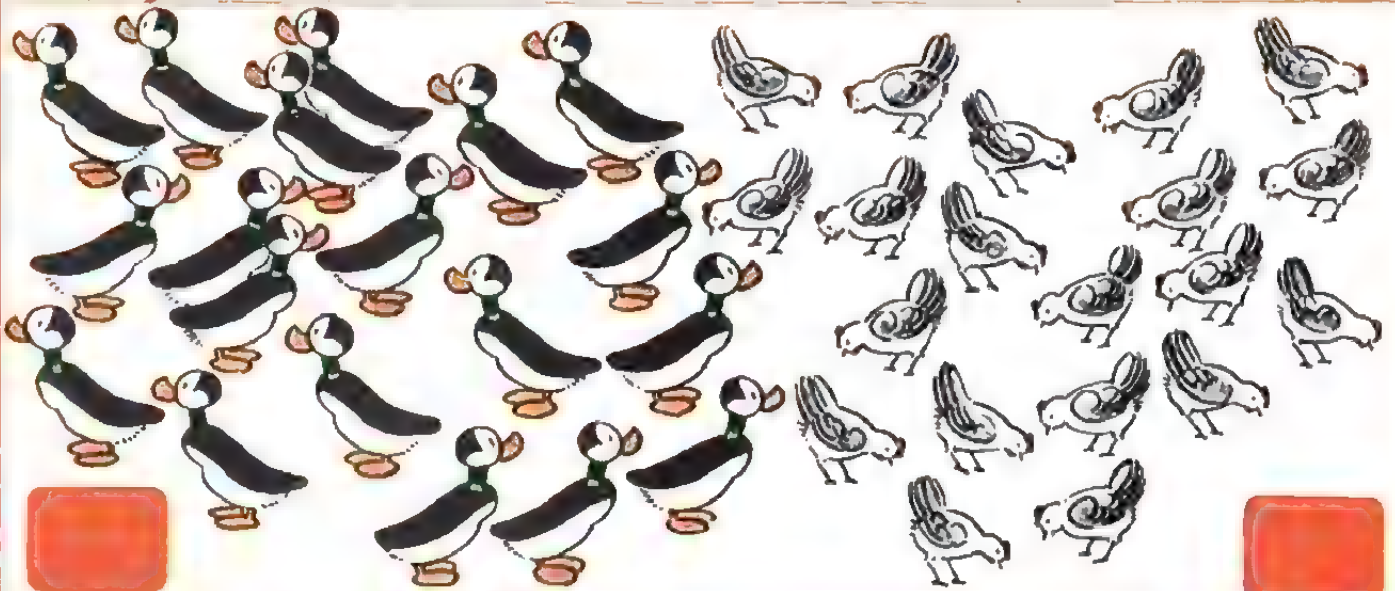
 POINTS

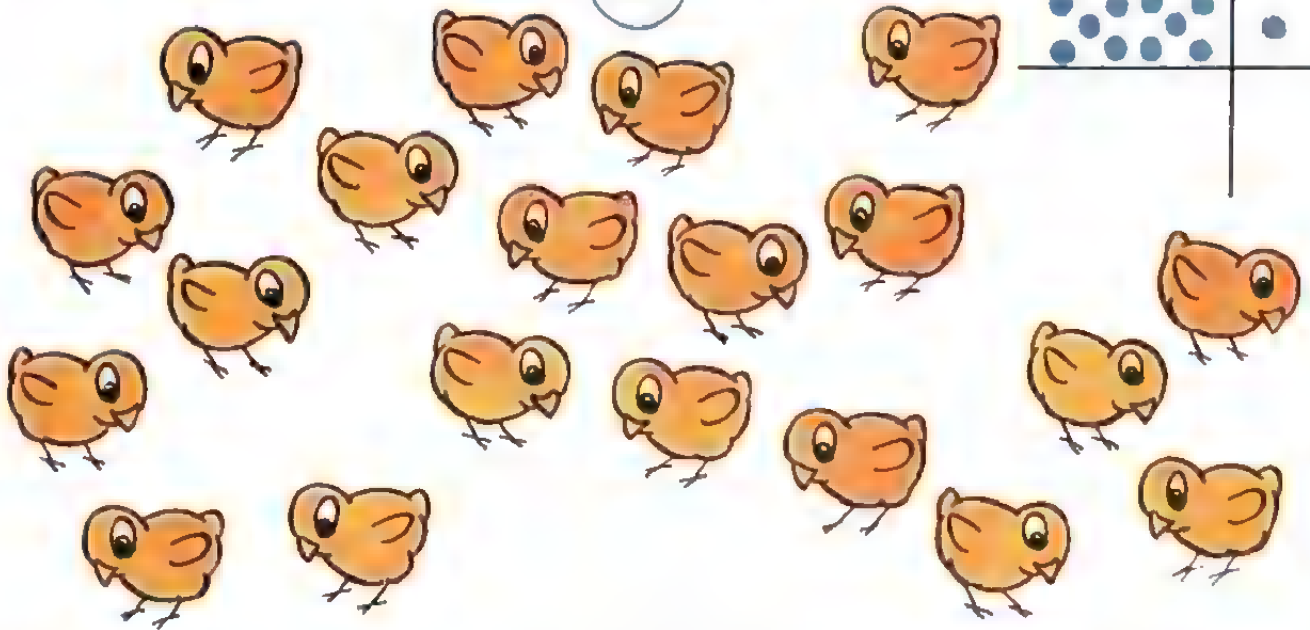


 POINTS

neuf

vingt





+	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
0					4						
1			3								
2									10		
3					7						
4		5					10				
5			7							14	
6	6							13			
7						12					
8				11							
9							15				
10			12								20

1 < < < < < < < < < < < < < < < < < <

12 15

13 17

10 16

13 16

13 11

14 12

19 15

18 15

<

>

<

>

>

>

<

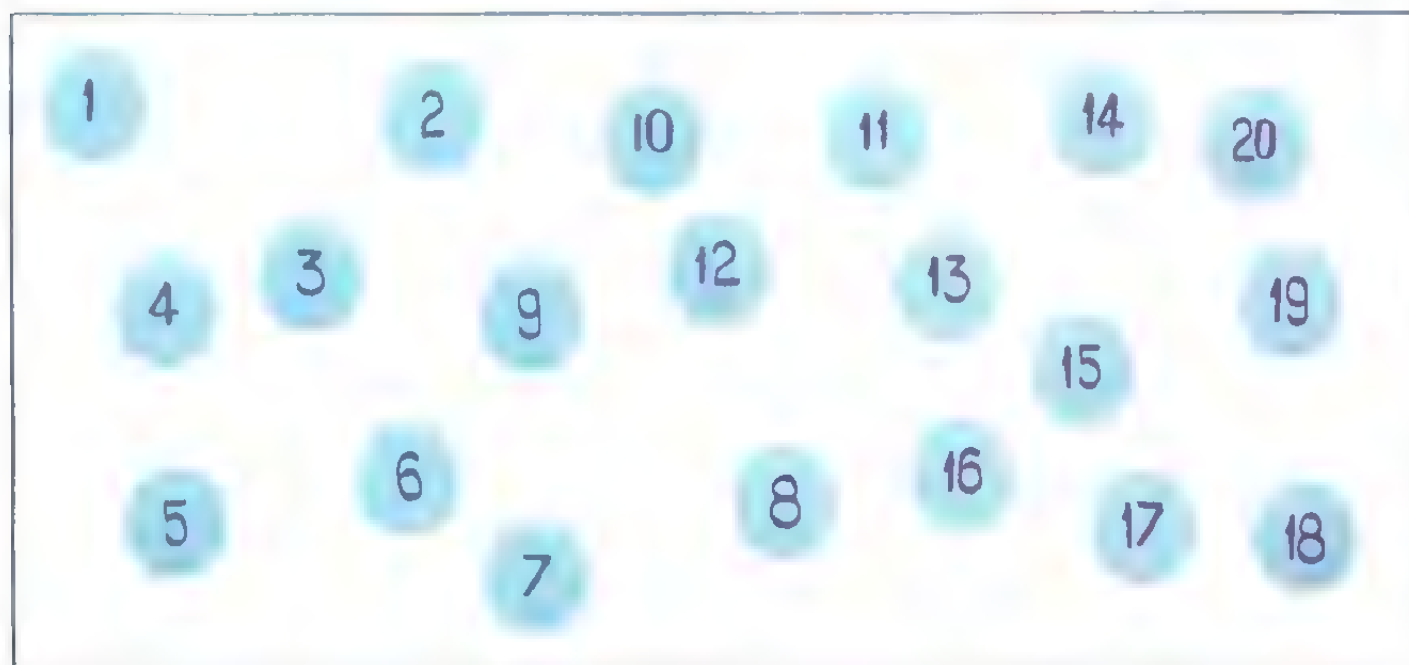
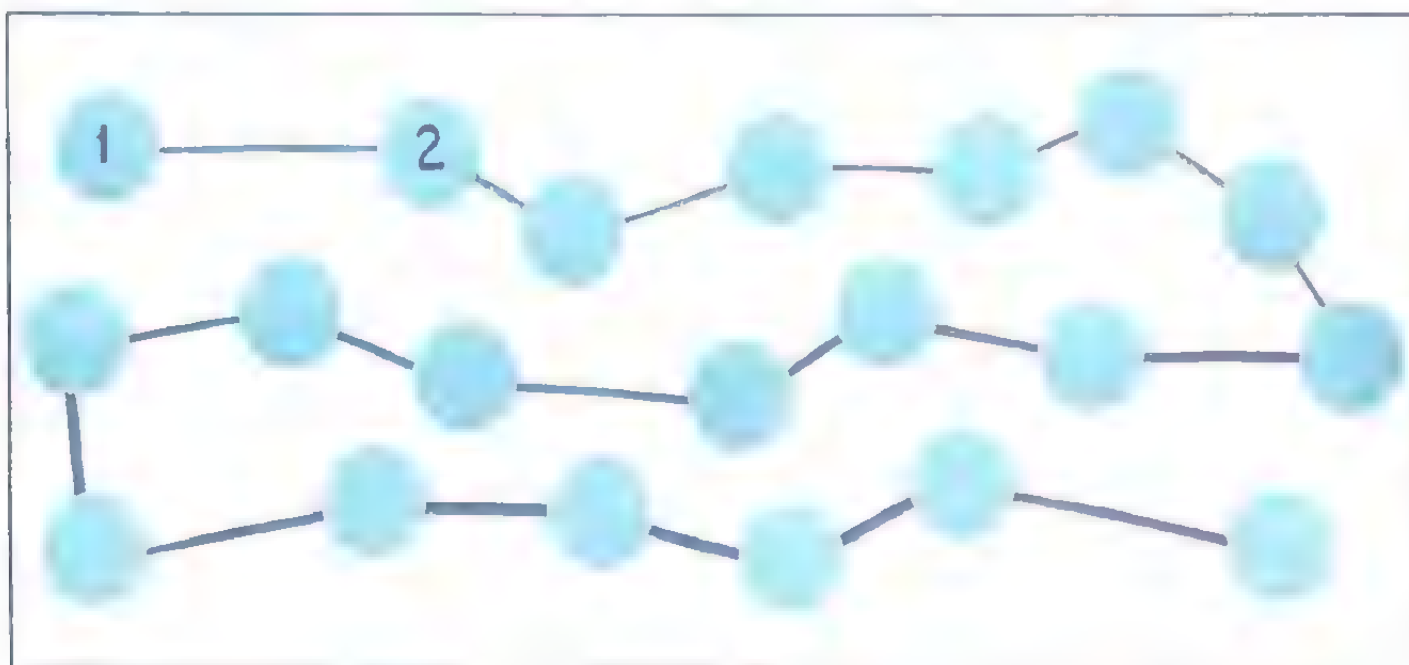
<

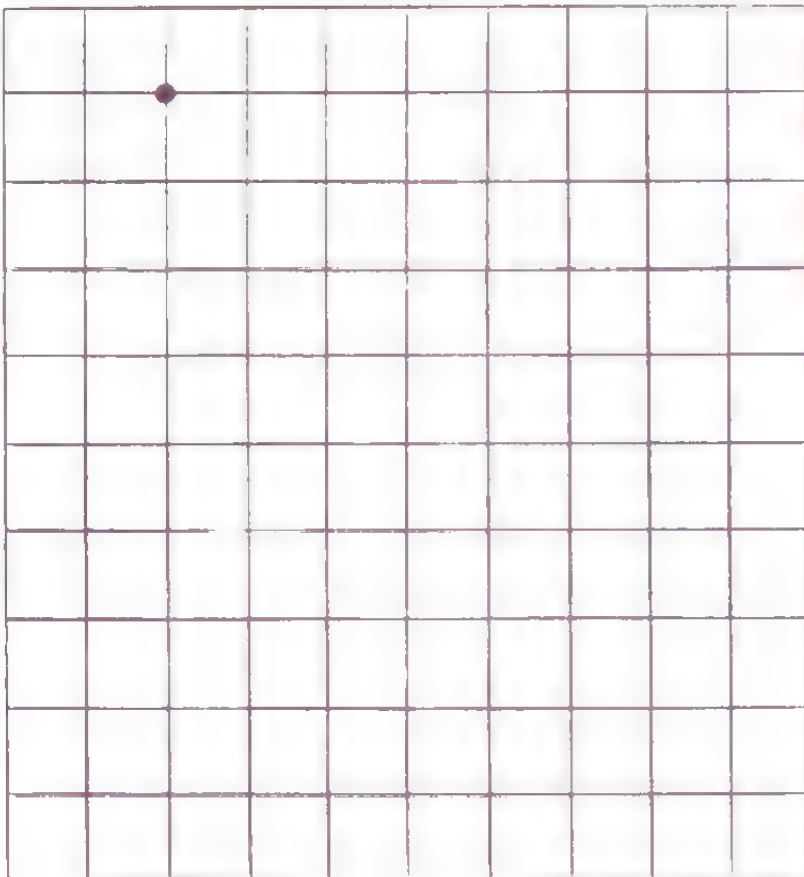
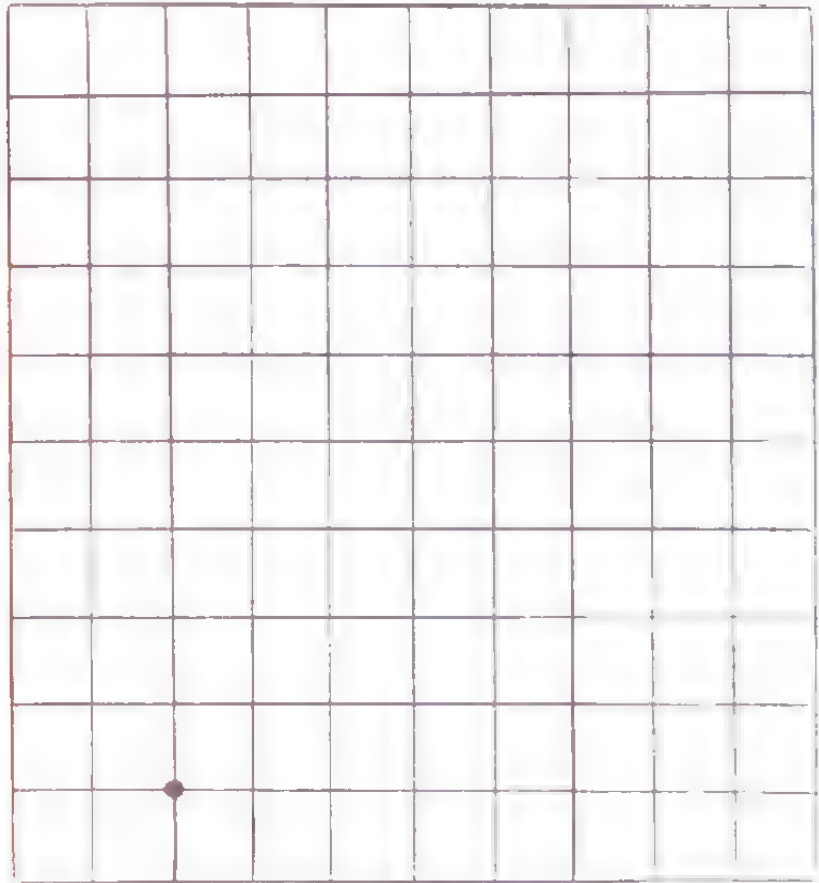
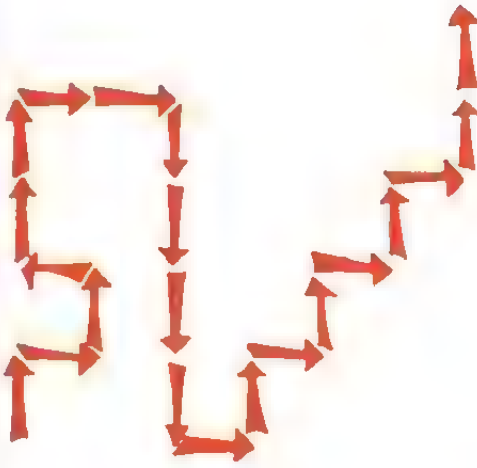
<

<

<

>





h = vers le haut

b = vers le bas

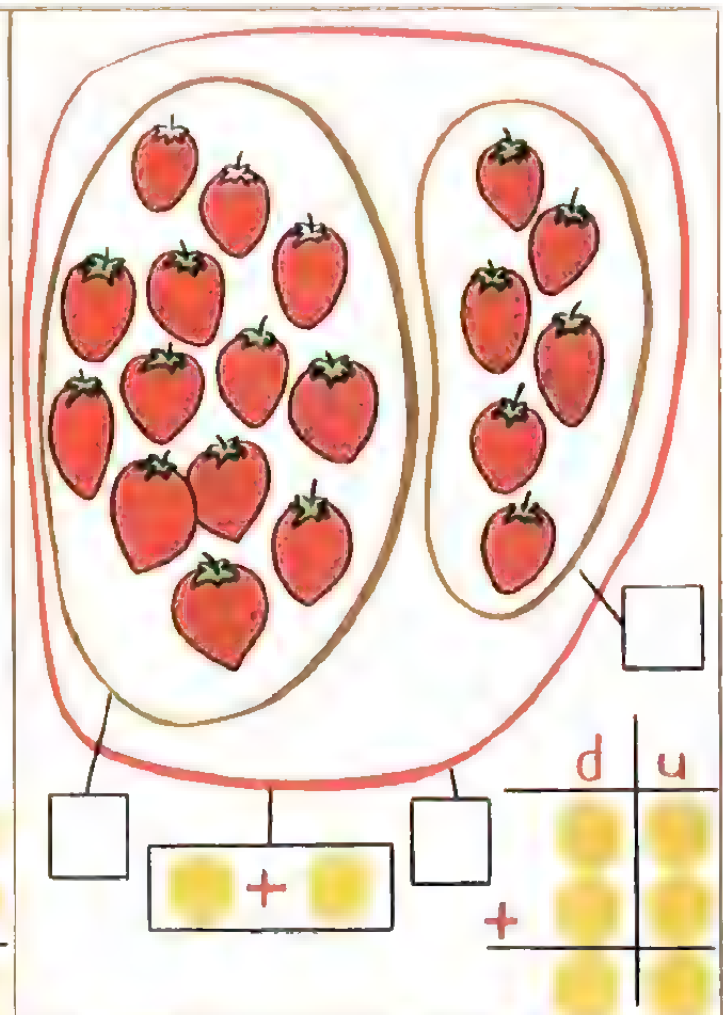
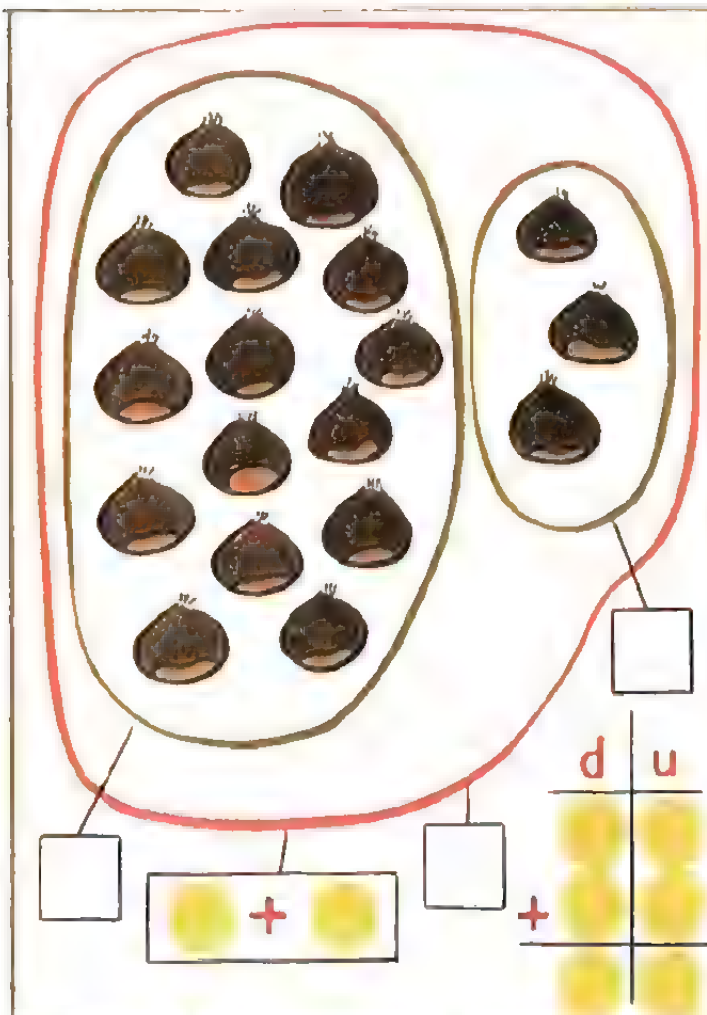
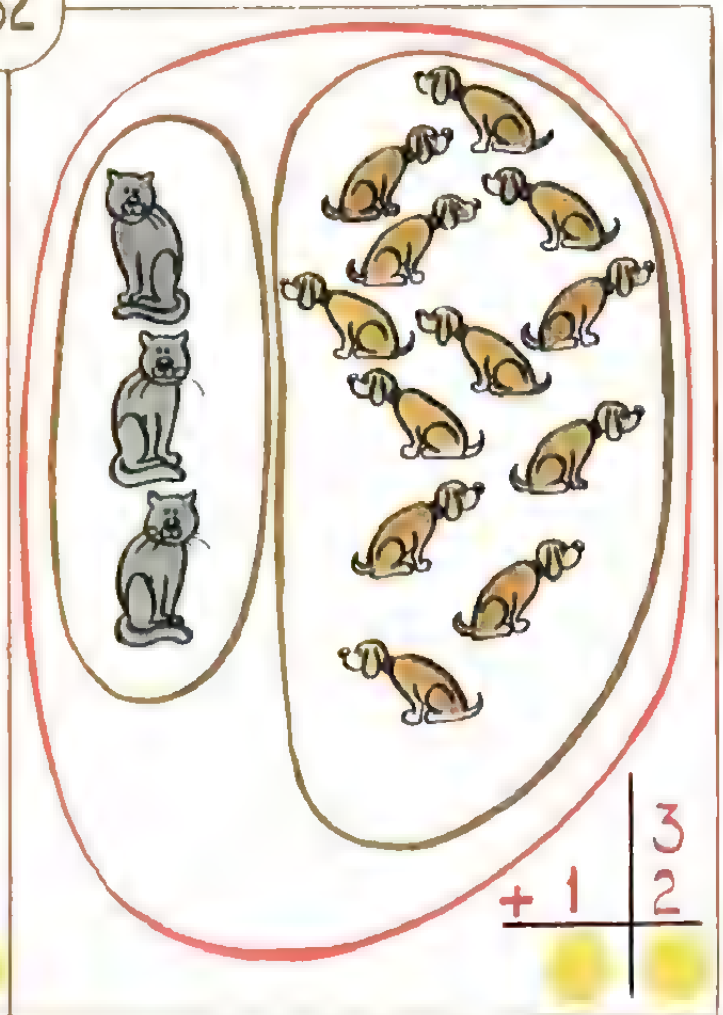
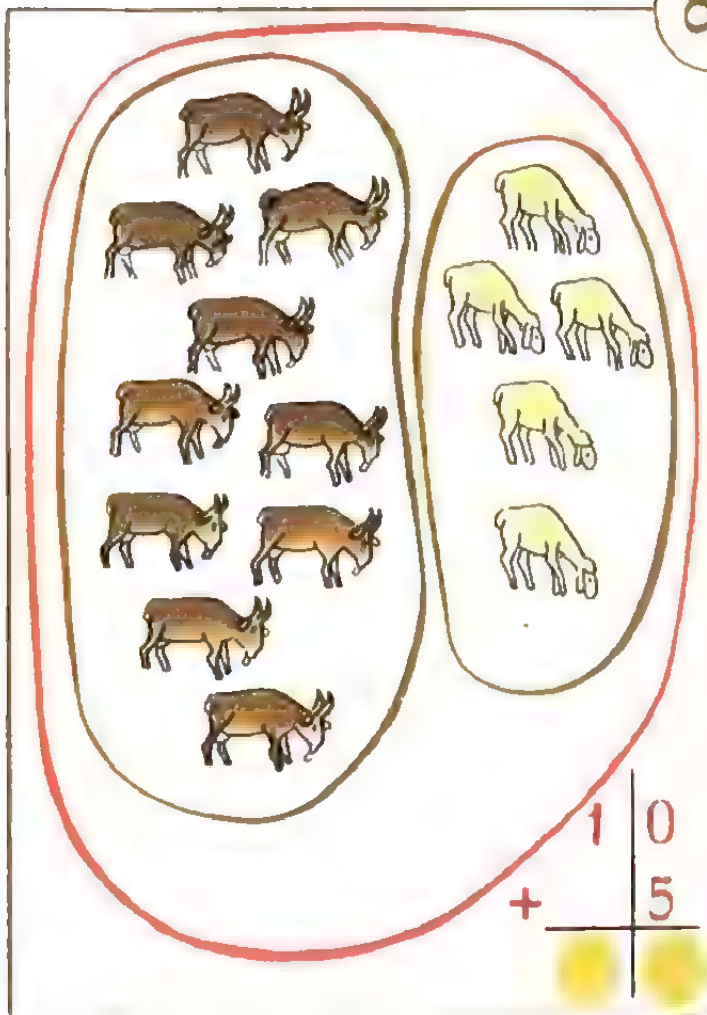
$d = d'$ droite

g = à gauche

b d d b d b g

b d b g g b g

55 56



11



7



	d	u
	•	•
+	•	•
	•	•

5



4



	d	u
	•	•
+	•	•
	•	•

$$\begin{array}{r} 11 \\ + 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 3 \\ + 11 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 4 \\ + 10 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 12 \\ + 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 10 \\ + 0 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ + 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ + 1 \\ \hline \end{array}$$

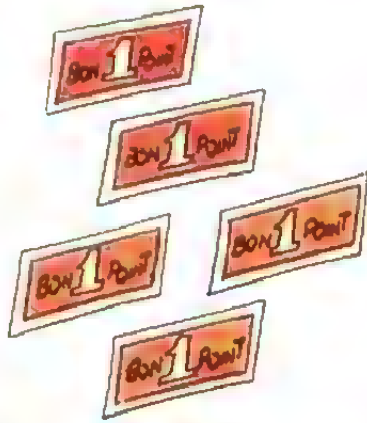
$$\begin{array}{r} 1 \\ + 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ + 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ + \\ \hline \end{array}$$



ALAIN A GAGNÉ
HIER

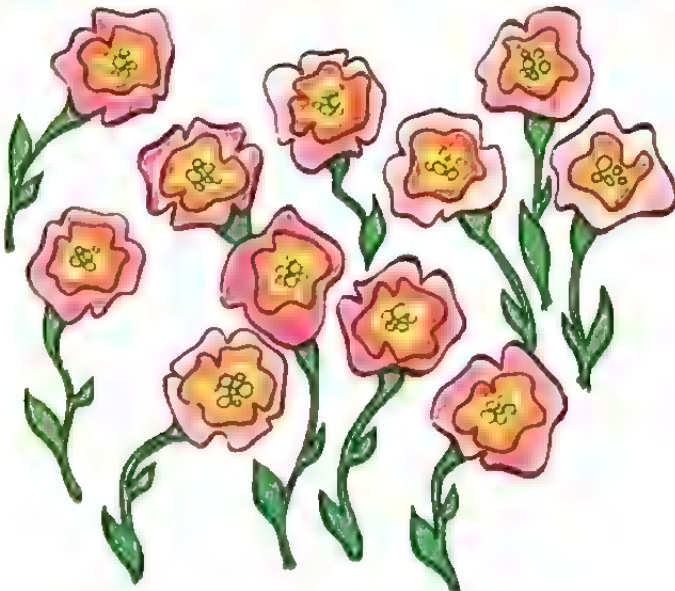


IL A GAGNÉ
AUJOURD'HUI

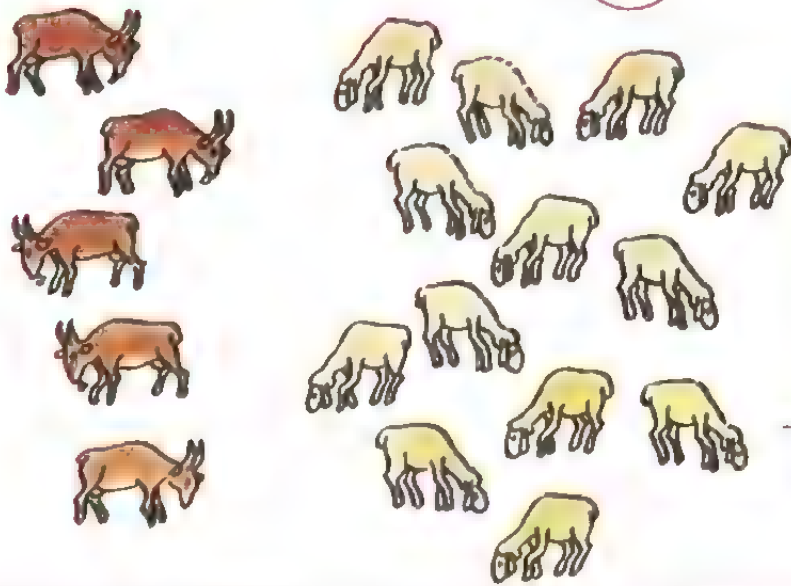
ALAIN A GAGNÉ EN TOUT:



NOMBRE TOTAL D'OISEAUX :



NOMBRE DE FLEURS
DU BOUQUET :



LE BERGER
GARDE :



LA SOMME CONTENUE
DANS LA TIRELIRE DE
DAVID EST DE :



LE NOMBRE DE
CHAUSSURES RANGEES
DANS LE PLACARD
EST :



JE CONTINUE LA SUITE DES DESSINS

I III I III I

V ^ V

O OO O OO

I III I III

I III I III

a P a b a | | | | | | | | | | | | | |

VINGT-TROIS

VINGT-CINQ

VINGT-DEUX

21

23

25

22

24

VINGT ET UN

VINGT-QUATRE

 $20+3$ $20+5$

21

 $24+1$ $22+1$

23

24

 $20+2$ $21+1$

22

25

 $20+4$ $20+1$ $23+1$

4

8

10

25

2

6

14

12

24

16

22

20

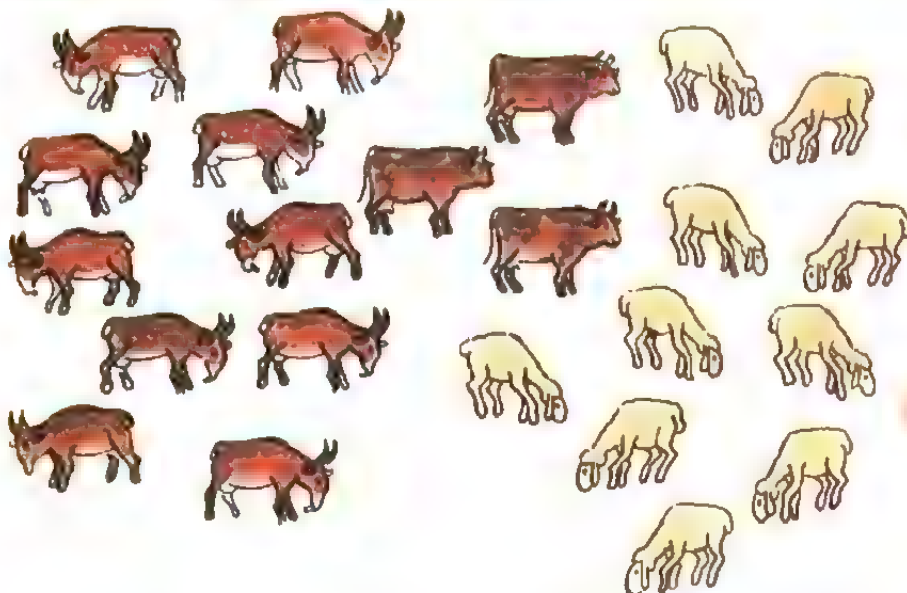
21

23

18



$$\begin{aligned}
 20 &= 12 + \text{●} = 5 + \text{●} = 16 + \text{●} = \text{●} + 13 \\
 21 &= 20 + \text{●} = \text{●} + 11 = 9 + \text{●} = 15 + \text{●} \\
 22 &= \text{●} + 12 = 20 + \text{●} = 21 + \text{●} = 19 + \text{●} \\
 23 &= 21 + \text{●} = 13 + \text{●} = 22 + \text{●} = 20 + \text{●} \\
 24 &= 23 + \text{●} = 22 + \text{●} = 20 + \text{●} = \text{●} + 21 \\
 25 &= 20 + \text{●} = 21 + \text{●} = \text{●} + 23 = 22 + \text{●}
 \end{aligned}$$



DANS LE PRÉ
JE VOIS :

$$\text{●} + \text{●} + \text{●} = \text{●}$$

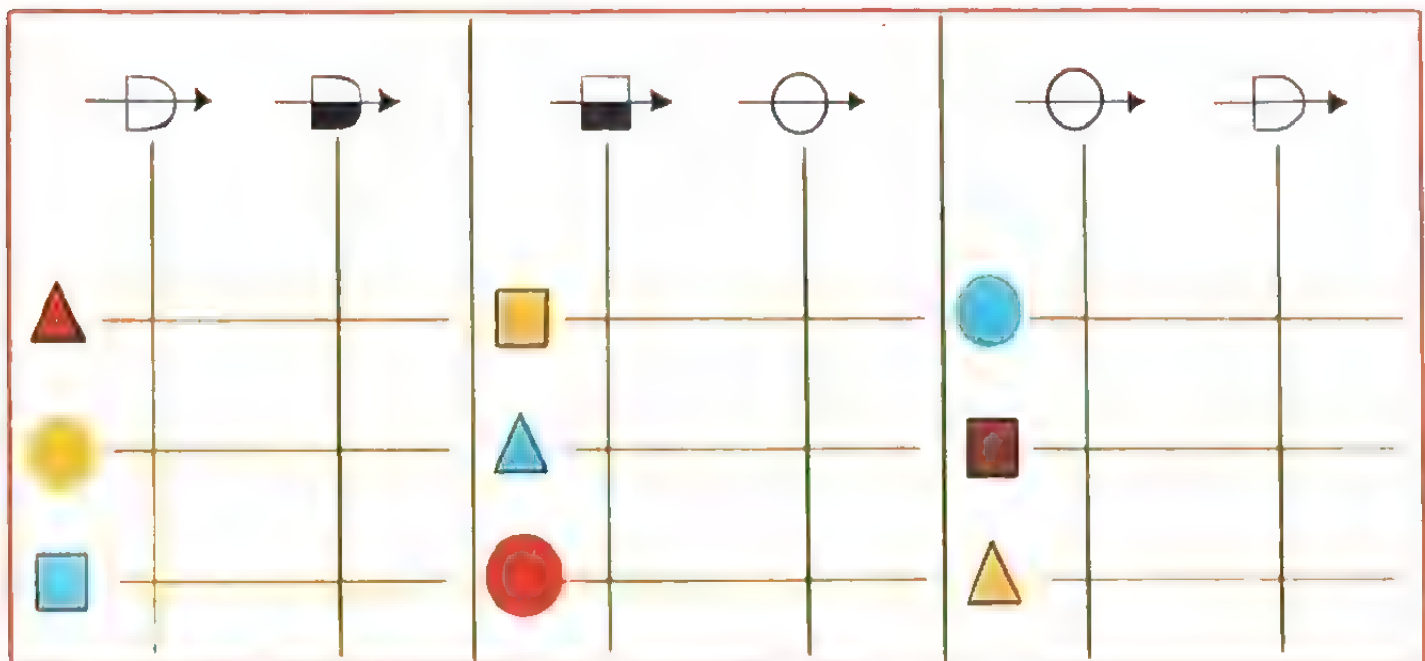
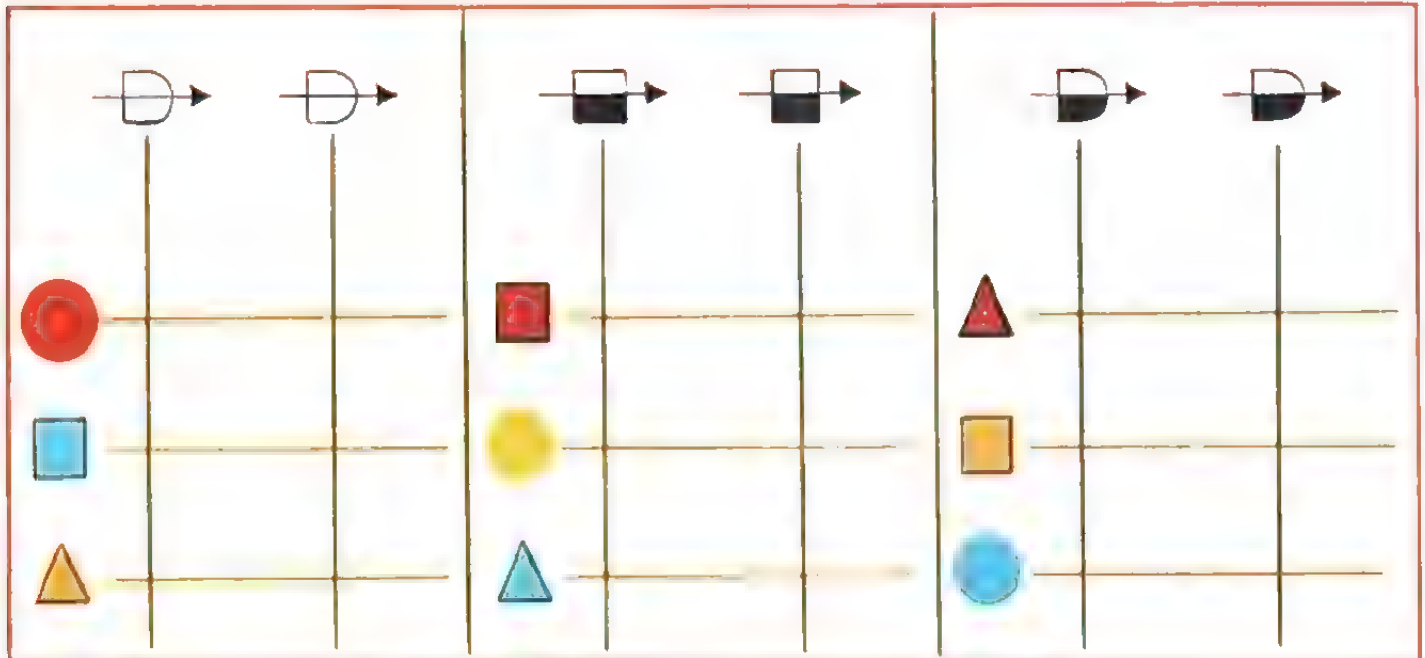
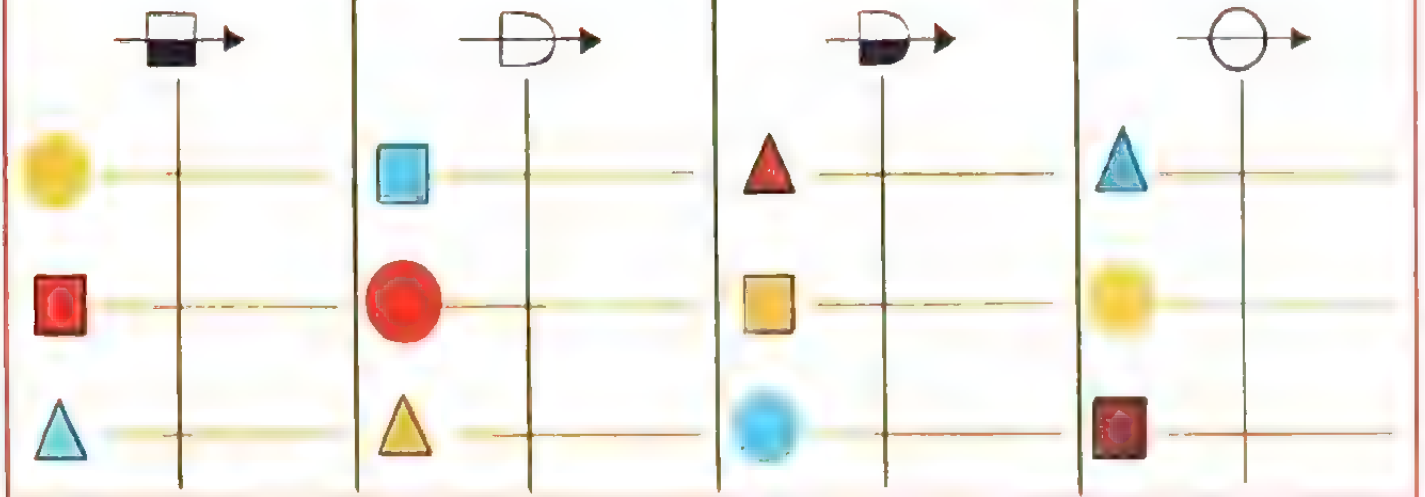
ANIMAUX

CHANGE LA COULEUR

CHANGE LA FORME

CHANGE LA COULEUR ET LA FORME

NE CHANGE RIEN



$3 \rightarrow +3 \rightarrow \text{yellow circle}$

$4 \rightarrow + \text{yellow circle} \rightarrow 7$

$\text{yellow circle} \rightarrow +2 \rightarrow 6$

$4 \rightarrow +5 \rightarrow \text{yellow circle}$

$5 \rightarrow + \text{yellow circle} \rightarrow 11$

$\text{yellow circle} \rightarrow +4 \rightarrow 8$

$8 \rightarrow +4 \rightarrow \text{yellow circle}$

$2 \rightarrow + \text{yellow circle} \rightarrow 8$

$\text{yellow circle} \rightarrow +7 \rightarrow 12$

$6 \rightarrow +7 \rightarrow \text{yellow circle}$

$6 \rightarrow + \text{yellow circle} \rightarrow 12$

$\text{yellow circle} \rightarrow +3 \rightarrow 9$

 $\text{blue arrow} \rightarrow +3 \rightarrow \text{blue arrow}$

6	yellow circle
4	yellow circle
5	yellow circle

 $\text{blue arrow} \rightarrow +5 \rightarrow \text{blue arrow}$

yellow circle	9
yellow circle	12
yellow circle	7

 $\text{blue arrow} \rightarrow + \text{yellow circle} \rightarrow \text{blue arrow}$

yellow circle	9
6	8
5	yellow circle

 $\text{blue arrow} \rightarrow +4 \rightarrow \text{blue arrow}$

3	5	4	6	9
yellow circle	yellow circle	yellow circle	yellow circle	yellow circle

 $\text{blue arrow} \rightarrow +7 \rightarrow \text{blue arrow}$

yellow circle	yellow circle	6	3	yellow circle
9	12	yellow circle	yellow circle	16

VINGT-SEPT

VINGT-NEUF

VINGT-CINQ

27

29

28

26

25

VINGT SIX

VINGT-HUIT

 $20+8$

28

 $28+1$

26

 $25+1$ $20+7$ $26+1$ $20+9$

27

 $27+1$ $20+5$

25

29

 $20+6$

1

21

23

19

25

3

15

7

28

27

17

5

29

11

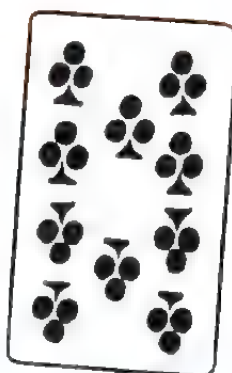
13

9

26



$$\begin{aligned}
 25 &= 23 + \text{●} = 22 + \text{●} = 24 + \text{●} = 20 + \text{●} \\
 26 &= 24 + \text{●} = \text{●} + 20 = \text{●} + 21 = 23 + \text{●} \\
 27 &= 20 + \text{●} = 23 + \text{●} = 22 + \text{●} = \text{●} + 24 \\
 28 &= 22 + \text{●} = 24 + \text{●} = \text{●} + 23 = \text{●} + 20 \\
 29 &= 21 + \text{●} = 20 + \text{●} = 24 + \text{●} = 23 + \text{●} \\
 23 &= 21 + \text{●} = \text{●} + 23 = 13 + \text{●} = 22 + \text{●}
 \end{aligned}$$



PAUL A DANS SON JEU :

$$\text{●} + \text{●} + \text{●} + \text{●} = \text{●} \text{ POINTS}$$

30 _____

35 _____

31 _____

36 _____

32 _____

37 _____

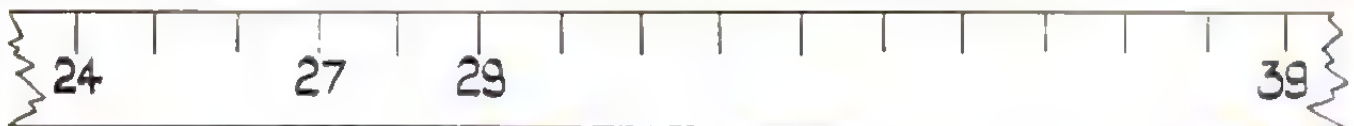
33 _____

38 _____

34 _____

39 _____

TRENTE - DEUX	32	3 DIZAINES ET 2 UNITÉS	$32 = 30 + 2$
TRENTE ET UN			
			$37 = 30 + 7$
	34		
TRENTE - HUIT			
			$39 = 30 + 9$
		3 DIZAINES ET 6 UNITÉS	



34

39

38

35

36

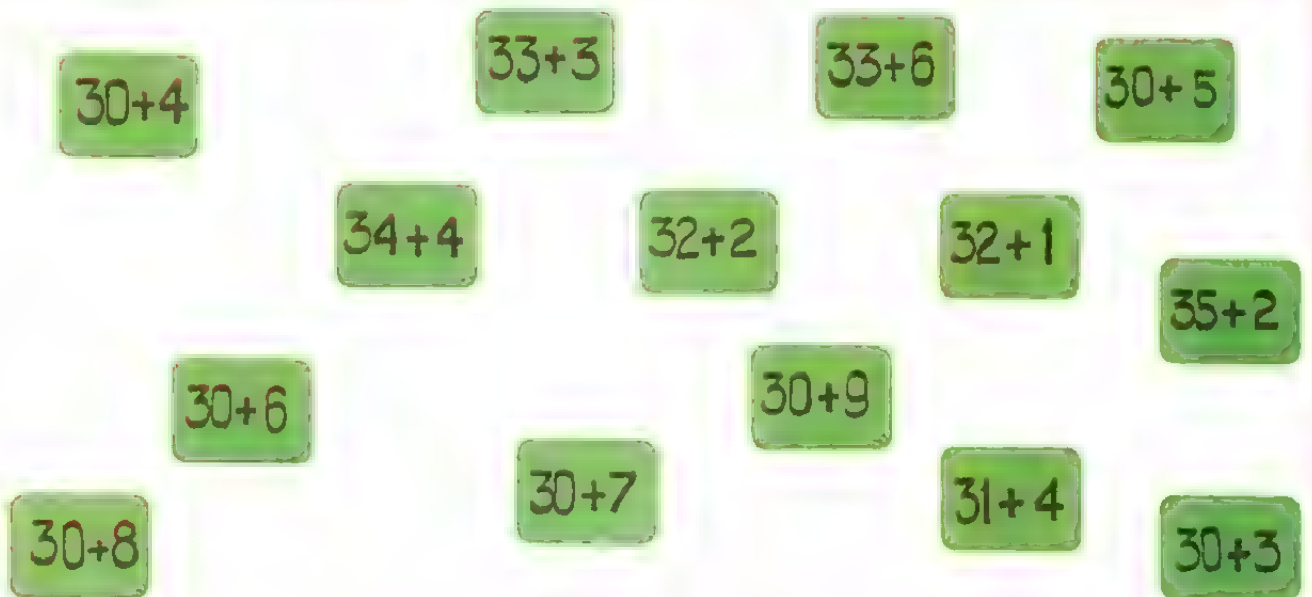
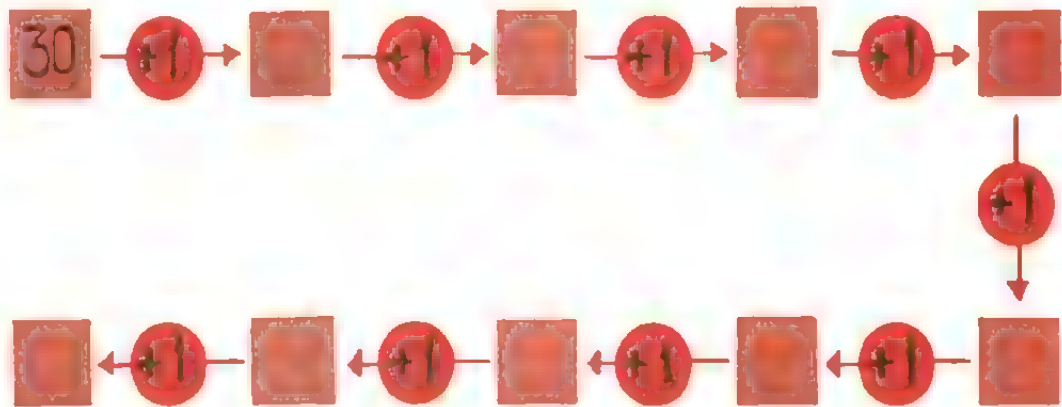
33

30

37

32

31



$$\begin{aligned}
 34 &= 32 + \bullet = 30 + \bullet = 31 + \bullet = 33 + \bullet \\
 37 &= 31 + \bullet = \bullet + 33 = 32 + \bullet = \bullet + 34 \\
 35 &= 33 + \bullet = 32 + \bullet = \bullet + 31 = 34 + \bullet \\
 33 &= \bullet + 31 = 30 + \bullet = 33 + \bullet = 32 + \bullet \\
 36 &= \bullet + 32 = \bullet + 31 = \bullet + 33 = \bullet + 34 \\
 39 &= 33 + \bullet = \bullet + 32 = 31 + \bullet = 35 + \bullet
 \end{aligned}$$

$$30 \xrightarrow{+4} \boxed{}$$

$$30 \xrightarrow{+5} \boxed{}$$

$$30 \xrightarrow{+6} \boxed{}$$

$$30 \xrightarrow{+5} \boxed{}$$

$$30 \xrightarrow{+4} \boxed{}$$

$$\boxed{} \xrightarrow{+4} \boxed{}$$

$$\boxed{} \xrightarrow{+3} \boxed{}$$

$$\boxed{} \xrightarrow{+1} \boxed{}$$

$$\boxed{} \xrightarrow{+2} \boxed{}$$

$$\boxed{} \xrightarrow{+3} \boxed{}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 5 \\ + 1 \ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 3 \\ + 2 \ 4 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{●} \ \text{●} \\ + 1 \ 2 \\ \hline 3 \ 6 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 3 \\ + \text{●} \ \text{●} \\ \hline 3 \ 4 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \ 3 \\ + 1 \ 3 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \ 2 \\ + 2 \ 5 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{●} \ \text{●} \\ + 1 \ 1 \\ \hline 3 \ 2 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \text{●} \ \text{●} \\ + 1 \ 4 \\ \hline 3 \ 7 \end{array}$$

L'ÉPICIER A VENDU 17 PAQUETS DE  LE MATIN

ET 12 L'APRÈS MIDI. COMBIEN EN A-T-IL VENDU

EN TOUT :

d	u
1	4
+ 6	

d	u
1	7
+ 5	

d	u
1	5
1	7

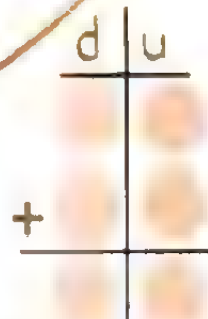
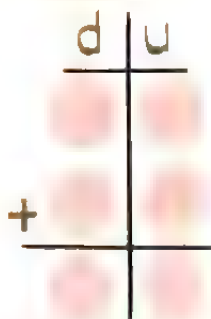
d	u

15

7

19

12



$$\begin{array}{r} 13 \\ + 18 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 9 \\ + 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 5 \\ + 1 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 1 \\ + 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ + 16 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 17 \\ + 9 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 2 \\ + 6 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ + 15 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 15 \\ + 7 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 16 \\ + \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 7 \\ + \\ \hline \end{array}$$

30

26

40 _____

45 _____

41 _____

46 _____

42 _____

47 _____

43 _____

48 _____

44 _____

49 _____

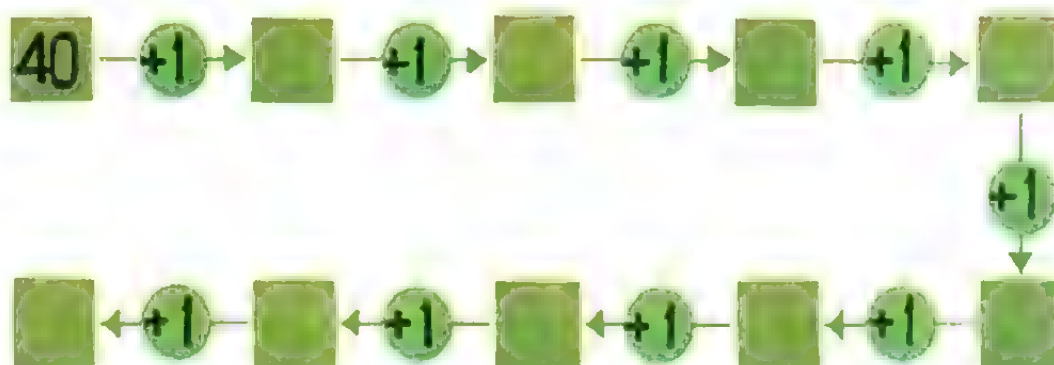
QUARANTE-SEPT	47	4 DIZAINES ET 7 UNITÉS	$47 = 40 + 7$
	45		
			$49 = 40 + 9$
QUARANTE-QUATRE			
			$42 = 40 + 2$
		4 DIZAINES ET 6 UNITÉS	
	43		

0. 2. 4. 6. 20. 30. .

34. . . 40.

1. 3. 5. 7. 19. 31.

33. . . 39.



40+4

43+3

43+6

40+5

44+4

42+2

42+1

45+2

40+6

40+9

41+4

40+3

40+8

40+7

$$45 = 42 + \bullet = 43 + \bullet = \bullet + 41 = 44 + \bullet$$

$$47 = \bullet + 42 = \bullet + 41 = 43 + \bullet = \bullet + 45$$

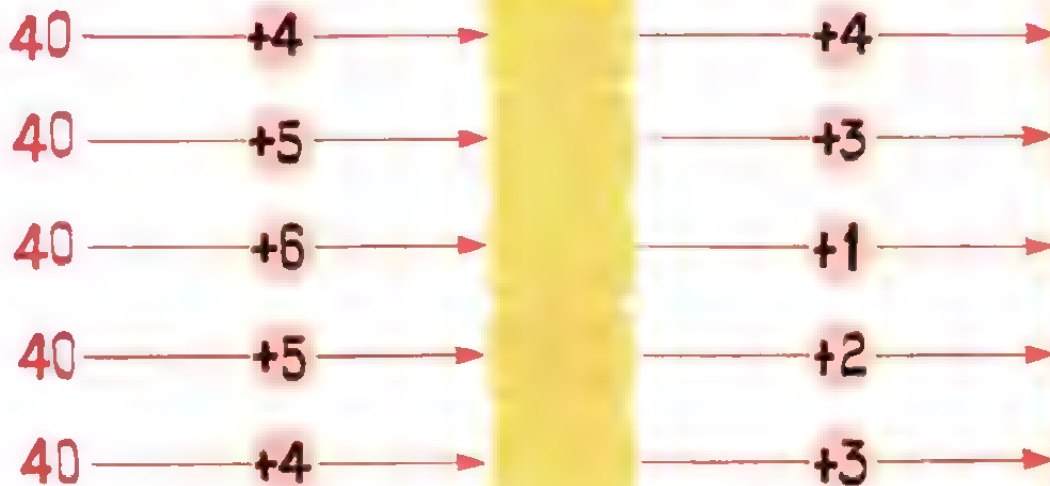
$$46 = 41 + \bullet = 44 + \bullet = 42 + \bullet = 43 + \bullet$$

$$49 = 43 + \bullet = 42 + \bullet = 47 + \bullet = 41 + \bullet$$

$$44 = \bullet + 41 = \bullet + 43 = 42 + \bullet = 40 + \bullet$$

$$48 = 46 + \bullet = 41 + \bullet = 43 + \bullet = 42 + \bullet$$

100



$$\begin{array}{r} 23 \\ + 18 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 29 \\ + 15 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 22 \\ + 12 \\ \hline \end{array}$$

49

$$\begin{array}{r} 23 \\ + \quad \quad \\ \hline \end{array}$$

45

$$\begin{array}{r} 27 \\ + 16 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 17 \\ + 19 \\ \hline \end{array}$$



$$\begin{array}{r} 22 \\ + 31 \\ \hline \end{array}$$

44

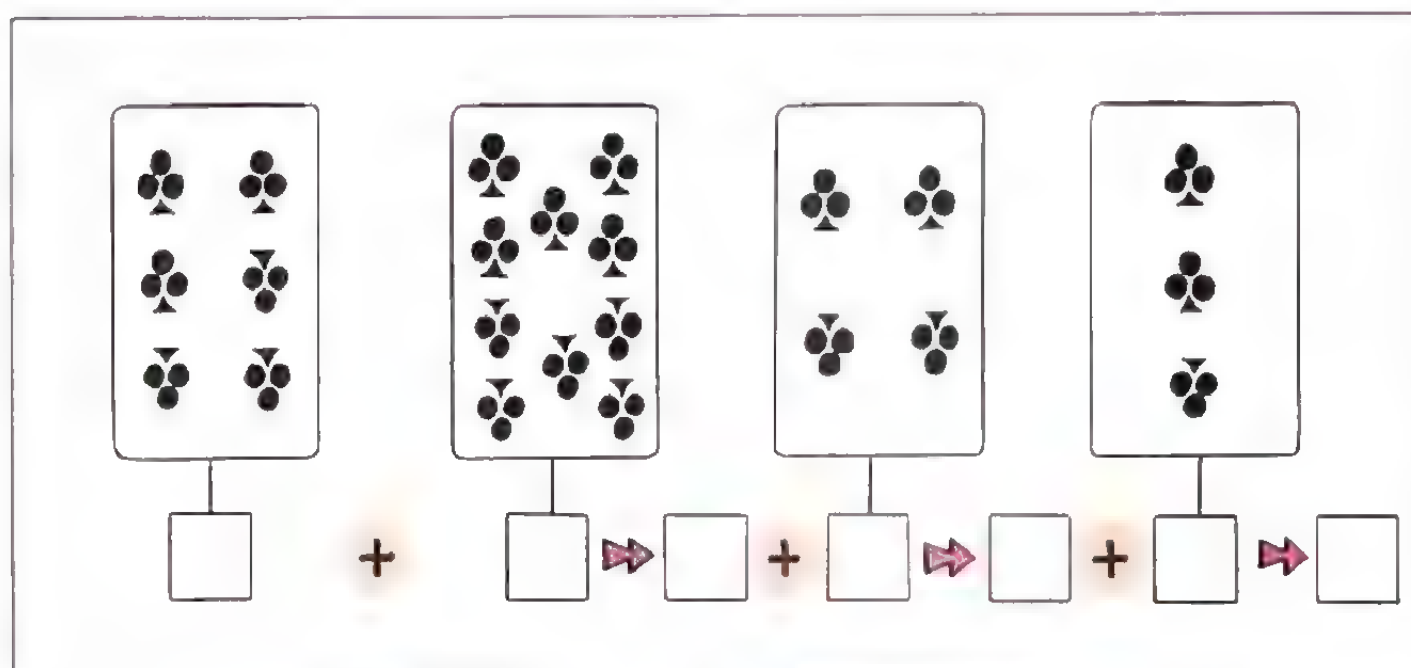
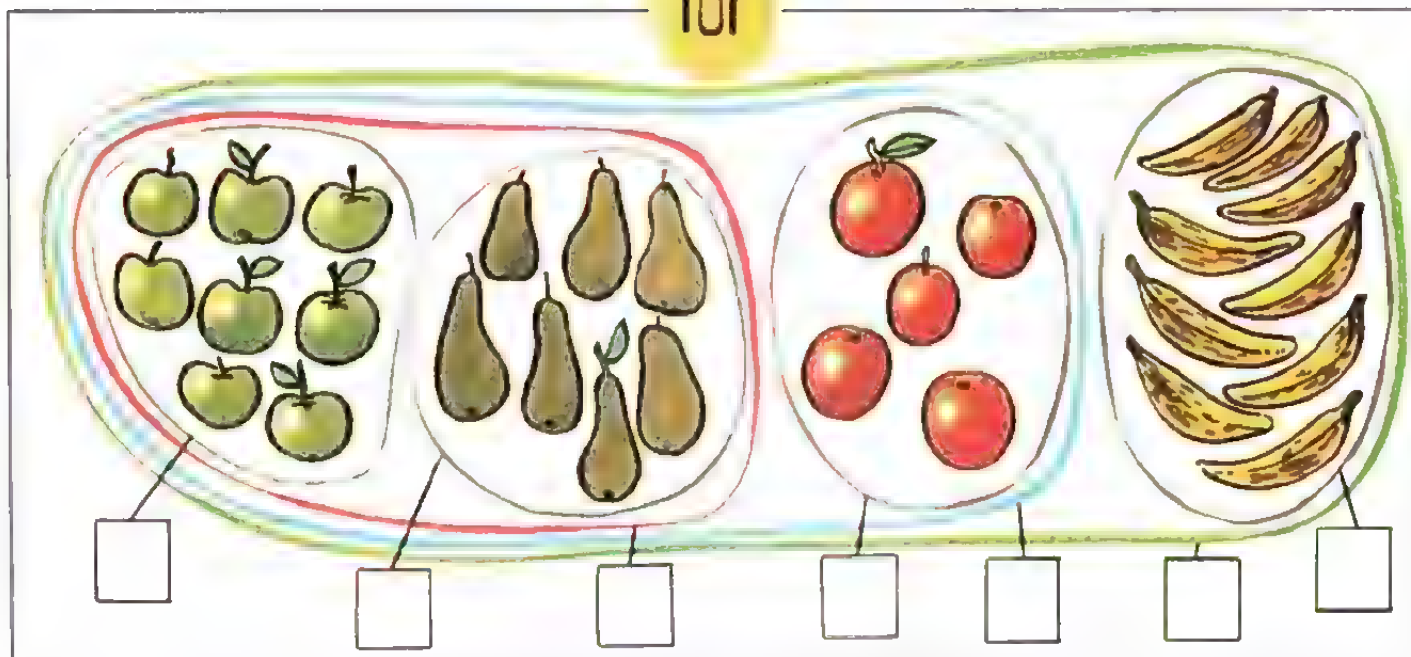
$$\begin{array}{r} 23 \\ + 26 \\ \hline \end{array}$$

46

PIERRE A 23 FRANCS. PAPA LUI DONNE 15 FRANCS

ET TONTON 5 FRANCS. COMBIEN A-T-IL MAINTENANT ?

FRANCS.



GUY COLLECTIONNE LES



IL A 31 TIMBRES FRANÇAIS
8 — SUISSES
6 — ESPAGNOLS

COMBIEN EN A-T-IL EN TOUT ?

DAVID COMPTE LES



SUR LE PARC

IL VOIT 11 RENAULT 8 CITROËN 7 PEUGEOT
9 SIMCA 6 FIAT

COMBIEN Y A-T-IL DE VOITURES ?

MAMAN COMMANDE D'APRÈS UN CATALOGUE UNE
BLOUSE À 22 FRANCS, UN COLLANT À 12 FRANCS
ET UN SOUS PULL À 14 FRANCS

QUELLE SOMME ÉCRIRA-T-ELLE SUR LE CHÈQUE ?

103

50

55

51

56

52

57

53

58

54

59

0 . 2 . 4 . 6 20

.32. . . .40. . . .48.

1 . 3 . 5 . 7 21

.33.47.

$50+4$

$50+6$

$53+1$

$52+6$

56

54

$52+4$

$54+4$

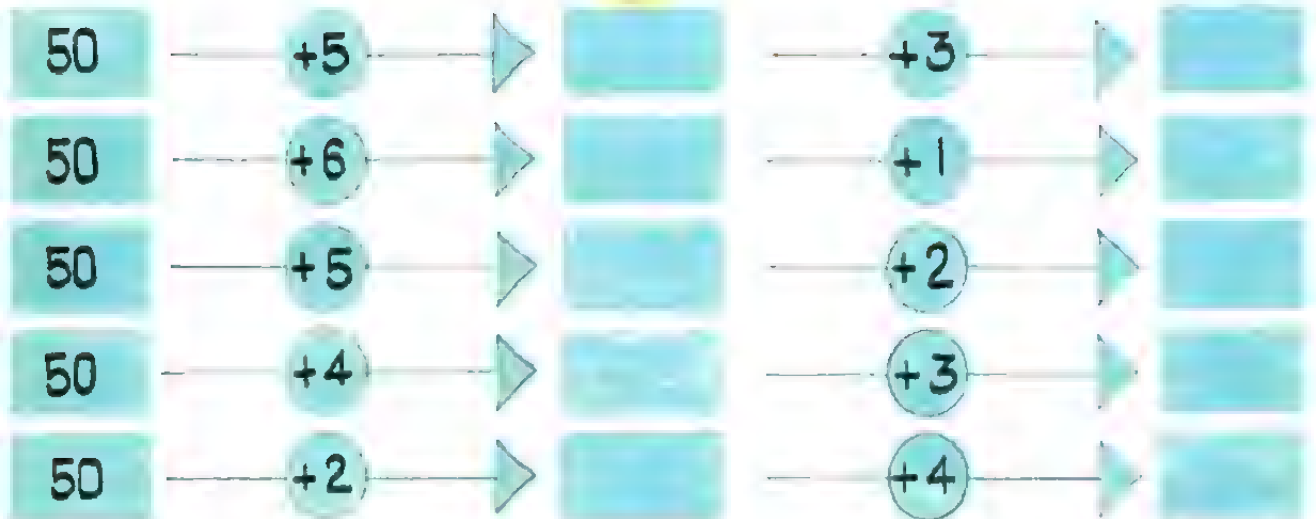
$52+2$

58

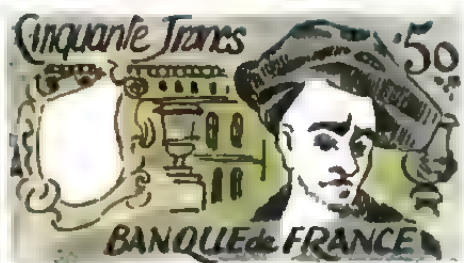
$53+3$

$50+8$

104



CINQUANTE-SIX	56	5 DIZAINES ET 6 UNITÉS	$56 = 50 + 6$
CINQUANTE-TROIS			
			$52 = 50 + 2$
	58		
		5 DIZAINES ET 7 UNITÉS	
			$54 = 50 + 4$
	59		



A LA MÊME VALEUR QUE

LE BILLET DE 50 FRANCS

$>$ ou $<$ ou $=$

$50 + 3$

$40 + 13$

$23 + 30$

$35 + 15$

$12 + 28$

$45 + 5$

$34 + 20$

$24 + 30$

$45 + 5$

$54 + 3$

$52 + 4$

$42 + 4$

$44 + 12$

$54 + 1$

$26 + 31$

$26 + 30$



$$\begin{array}{r} 14 \\ + 37 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ + 28 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + 38 \\ \hline 56 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 26 \\ + \\ \hline 54 \end{array}$$

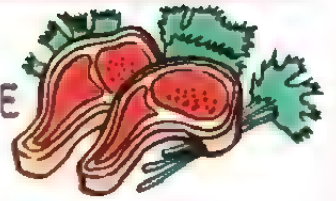
$$\begin{array}{r} 22 \\ + 28 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 39 \\ + 16 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + 49 \\ \hline 57 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \\ + 24 \\ \hline 53 \end{array}$$

AU MARCHÉ MAMAN A ACHETÉ POUR 32 FRANCS DE



POUR 27 FRANCS DE

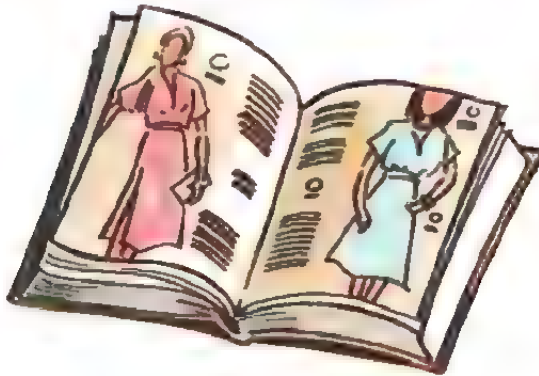


COMBIEN A-T-ELLE DÉPENSÉ ?

JE DESSINE CETTE SOMME



DANS UN CATALOGUE



CLAIRE A VU UNE JUPE À 46 FRANCS
ET UNE AUTRE QUI VAUT 9 FRANCS DE
PLUS. QUEL EST SON PRIX ?

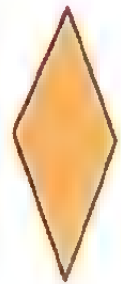
JE DESSINE CETTE SOMME

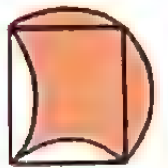
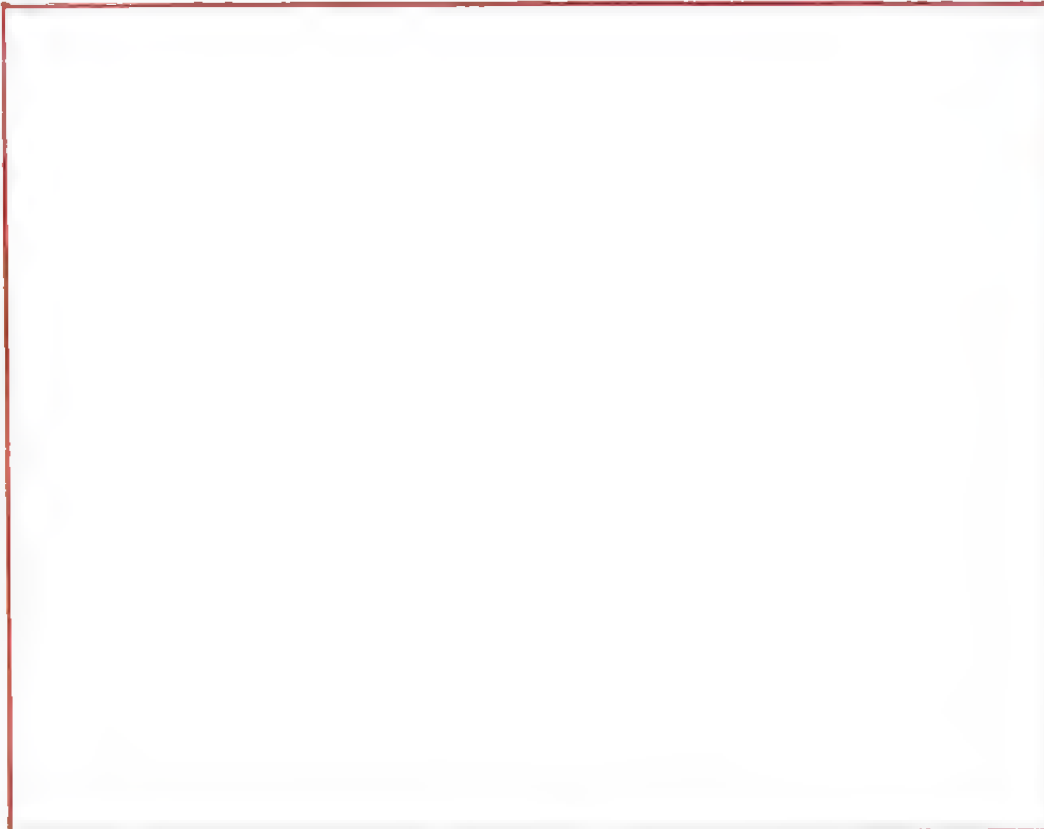
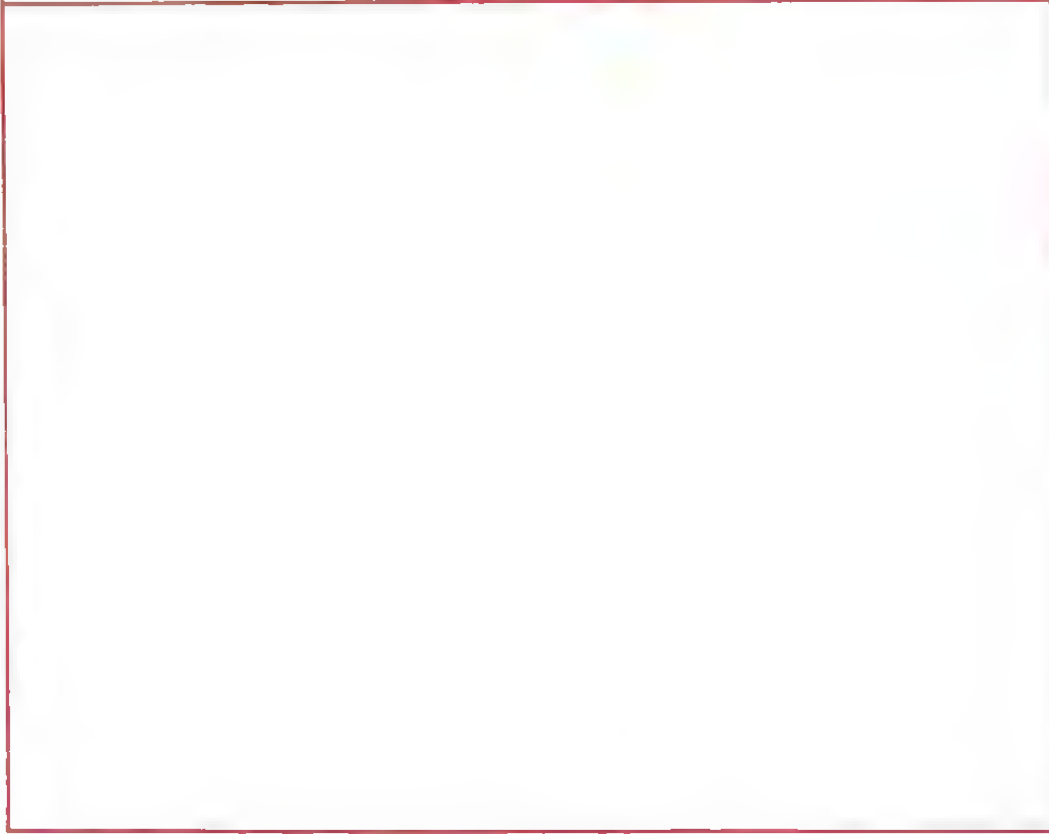


ALAIN A 39 IMAGES DE
FOOTBALL



ERIC LUI EN DONNE 9 ET HERVÉ 7
COMBIEN EN A-T-IL MAINTENANT ?





60

65

61

66

62

67

63

68

64

69

0 . 5 . . 15

0 . 2 . 4 . 6 30 .

. 34 62 .

.

1 . 3 . 5 . 7 31 .

33 63 .

.

$34 + 30$

$50 + 14$

$34 + 33$

67

$56 + 10$

64

$60 + 6$

66

$46 + 20$

$59 + 5$

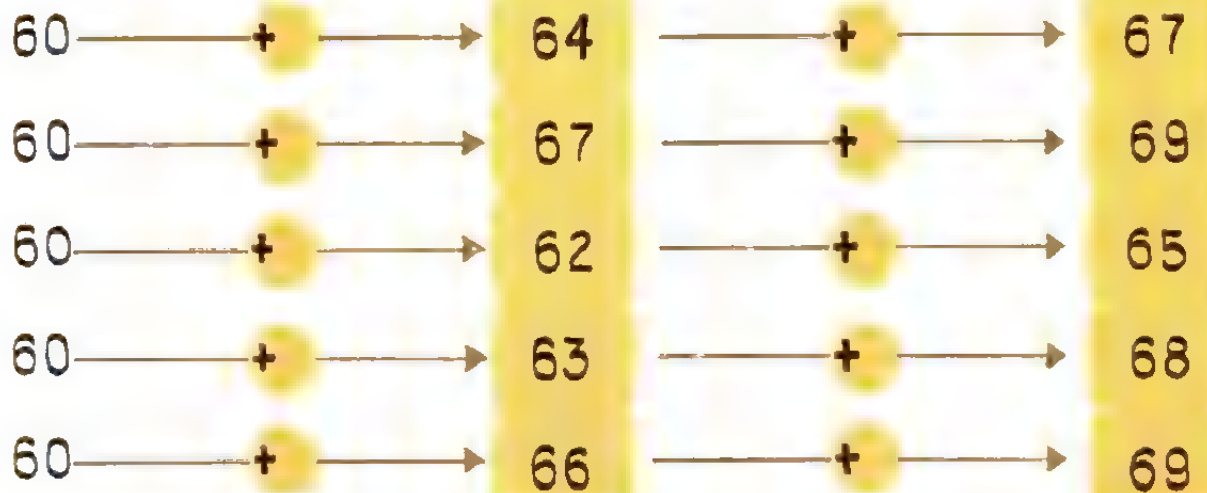
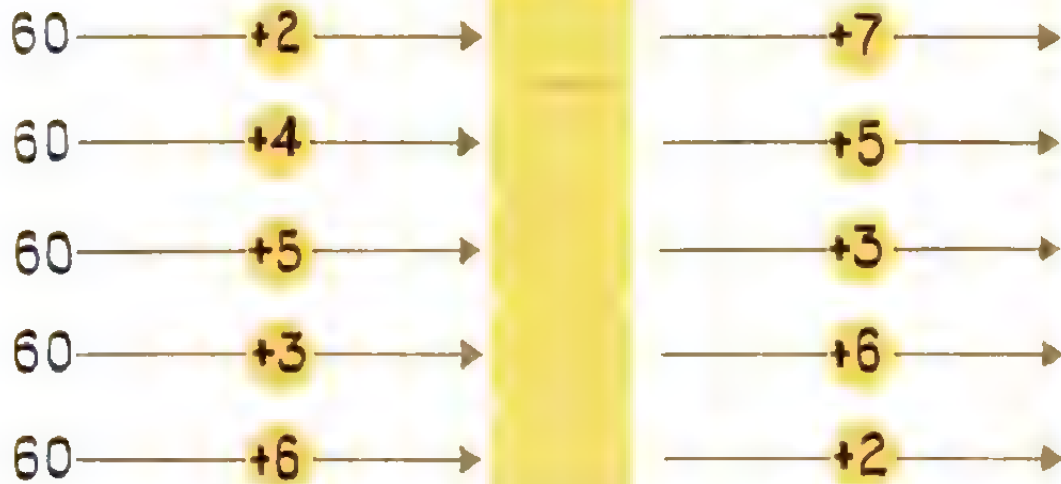
$60 + 4$

$34 + 32$

$65 + 2$

$60 + 7$

110



SOIXANTE-TROIS	63	6 DIZAINES ET 3 UNITÉS	$63 = 60 + 3$
		6 DIZAINES ET 8 UNITÉS	
			$66 = 60 + 6$
	67		
			$64 = 60 + 4$
	69		
SOIXANTE-DEUX			

> ou < ou =

$60 + 6$

$34 + 22$

$23 + 45$

$40 + 28$

$57 + 10$

$40 + 17$

$52 + 12$

$46 + 23$

$34 + 31$

$46 + 20$

$43 + 22$

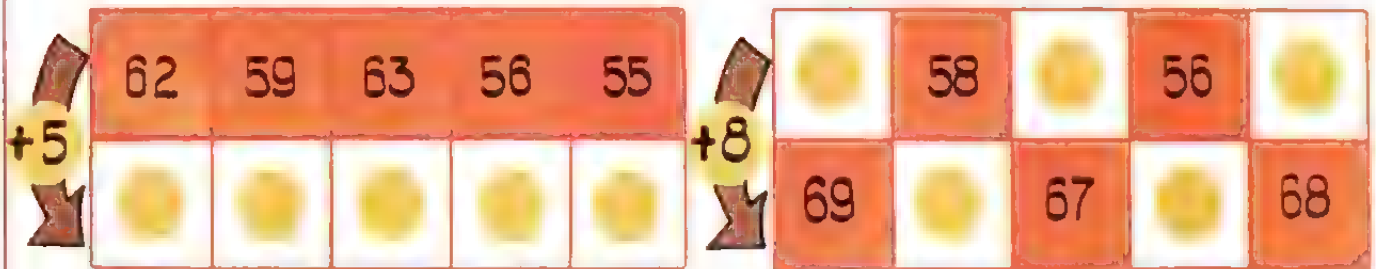
$53 + 12$

$42 + 23$

$24 + 42$

$27 + 41$

$52 + 12$



$$\begin{array}{r} 19 \\ + 48 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ + 32 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 36 \\ + 36 \\ \hline 67 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ + 24 \\ \hline 69 \end{array}$$

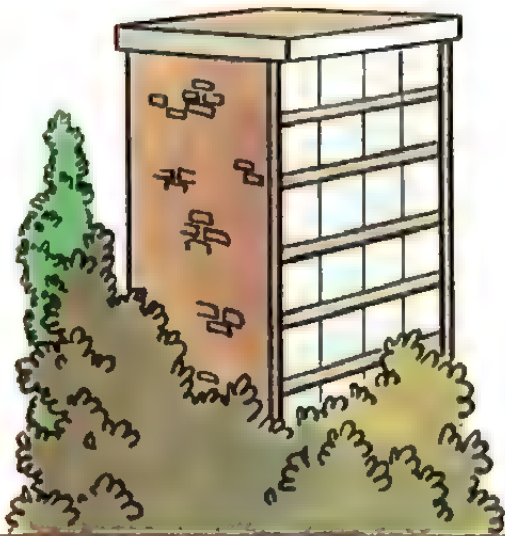
$$\begin{array}{r} 27 \\ + 38 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53 \\ + 16 \\ \hline \end{array}$$

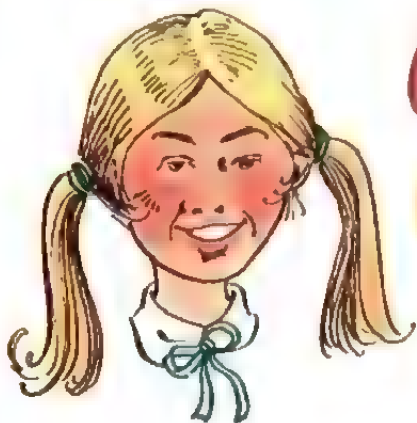
$$\begin{array}{r} 44 \\ + 44 \\ \hline 65 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 56 \\ + 56 \\ \hline 68 \end{array}$$

DANS UN BÂTIMENT...



IL Y A 36 LOGEMENTS ET
32 DANS UN AUTRE **Q**UEL
EST LE NOMBRE TOTAL DE
LOGEMENTS? _____



CAROLE A 59 IMAGES, **S**ABINE EN A
7 DE PLUS. COMBIEN SABINE A-T-ELLE
D'IMAGES? _____



AU MARCHÉ, MAMAN ACHÈTE POUR 34 FRANCS DE



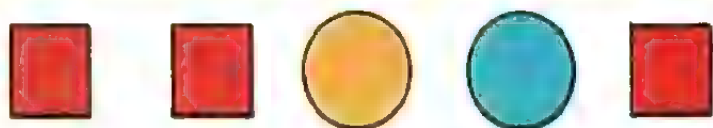
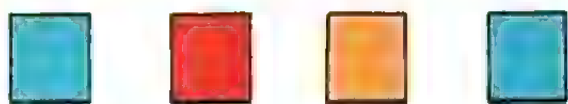
ET POUR 28 FRANCS DE

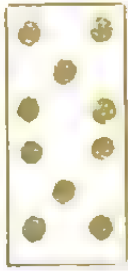
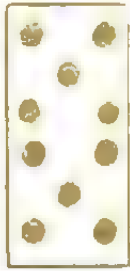


ELLE A 65 FRANCS

POURRA-T-ELLE PAYER? _____

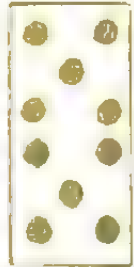






ET

= 70



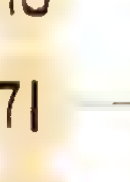
ET

= 72



ET

= 75



ET

= 79

70

75

71

76

72

77

73

78

74

78

9

71

78

56

75

79

13

73

43

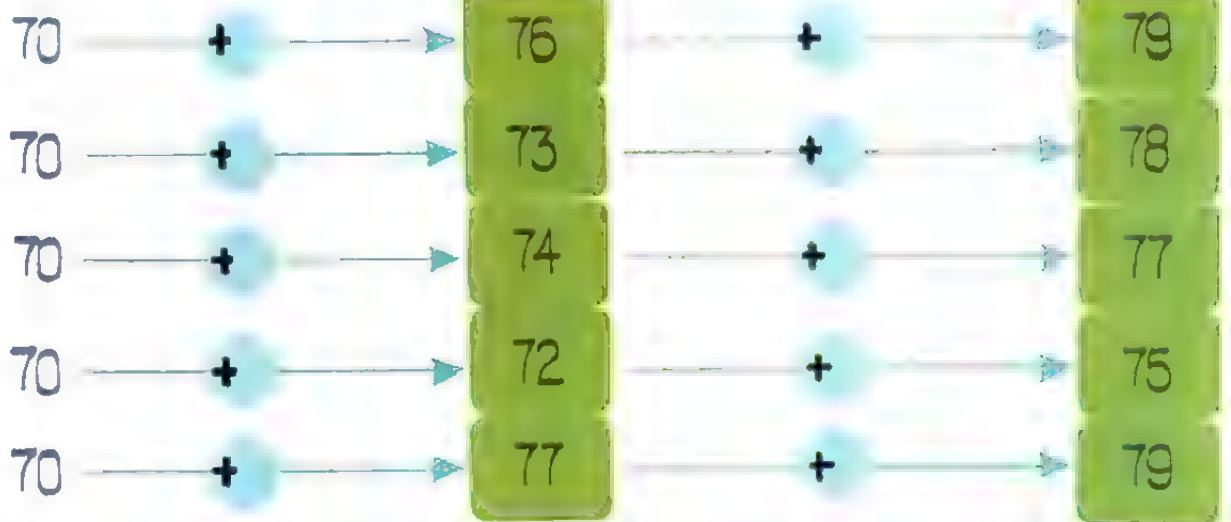
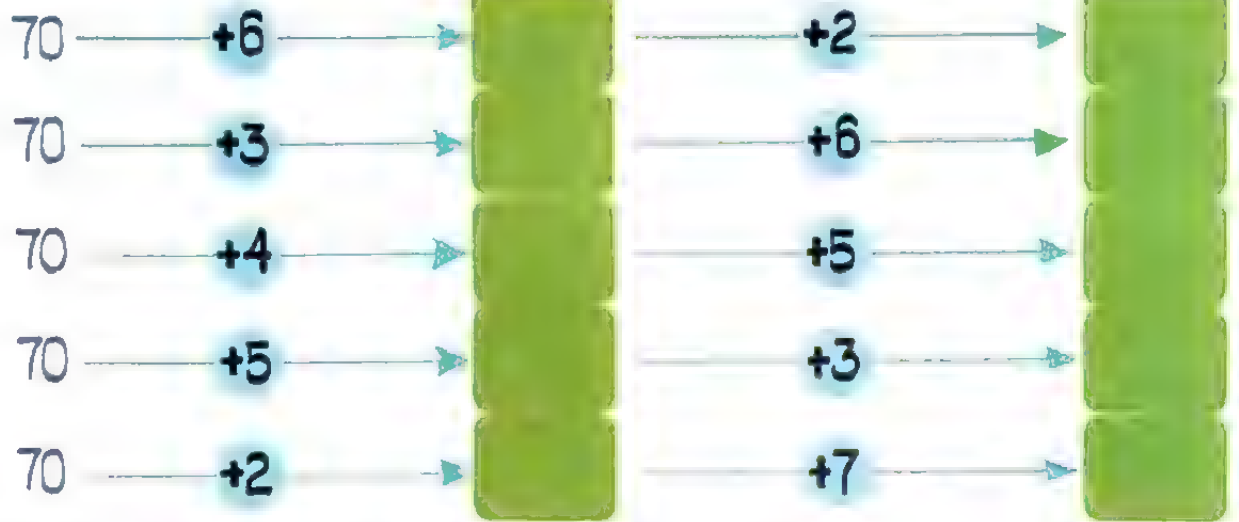
21

74

72

76

115



SOIXANTE-DOUZE	72	7 DIZAINES ET 2 UNITÉS	$72 = 70 + 2$
			$74 = 70 + 4$
	71		
		7 DIZAINES ET 3 UNITÉS	
SOIXANTE-SEIZE			
	75		
			$78 = 70 + 8$

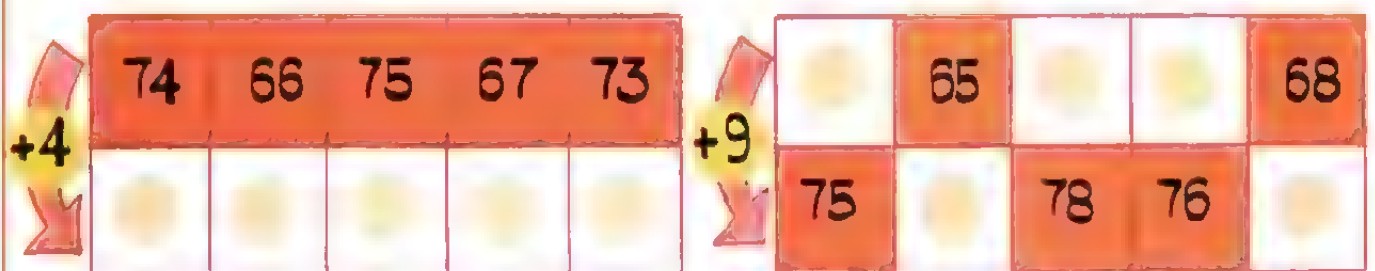
> ou < ou =

$45 + 30$ $34 + 40$ $37 + 41$ $42 + 30$

$70 + 7$ $34 + 33$ $16 + 60$ $70 + 7$

$42 + 16$ $46 + 12$ $44 + 34$ $61 + 4$

$56 + 22$ $48 + 31$ $53 + 23$ $43 + 13$



$$\begin{array}{r} 54 \\ + 22 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 43 \\ + 36 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 34 \\ + \quad \quad \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} \quad \quad \\ + 45 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 58 \\ + 17 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 29 \\ + 48 \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 45 \\ + \quad \quad \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 53 \\ + \quad \quad \\ \hline \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 78 \end{array}$$

$$\begin{array}{r} 75 \end{array}$$

DANS UN :



IL Y A 58 PLACES ASSISES ET
18 DEBOUT.

COMBIEN DE VOYAGEURS POURRA-T-IL
TRANSPORTER ? _____



PAPA AVAIT 45



DANS LA CAVE.

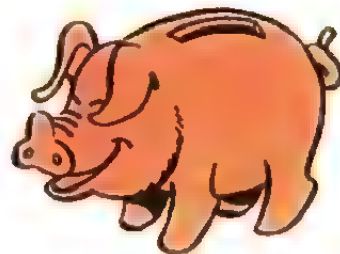
IL EN ACHÈTE 29

COMBIEN Y A-T-IL DE BOUTEILLES
À LA CAVE ? _____



MURIEL A 55 FRANCS DANS SA

TONTON LUI DONNE 15 FRANCS



COMBIEN A-T-ELLE MAINTENANT ? _____

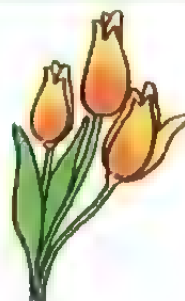


DANS LA COUR DE LA FERME DIDIER A COMPTÉ



COMBIEN A-T-IL COMPTÉ D'OISEAUX? _____

DANS LE MASSIF DEVANT L'ÉCOLE 78
SONT FLEURIES.

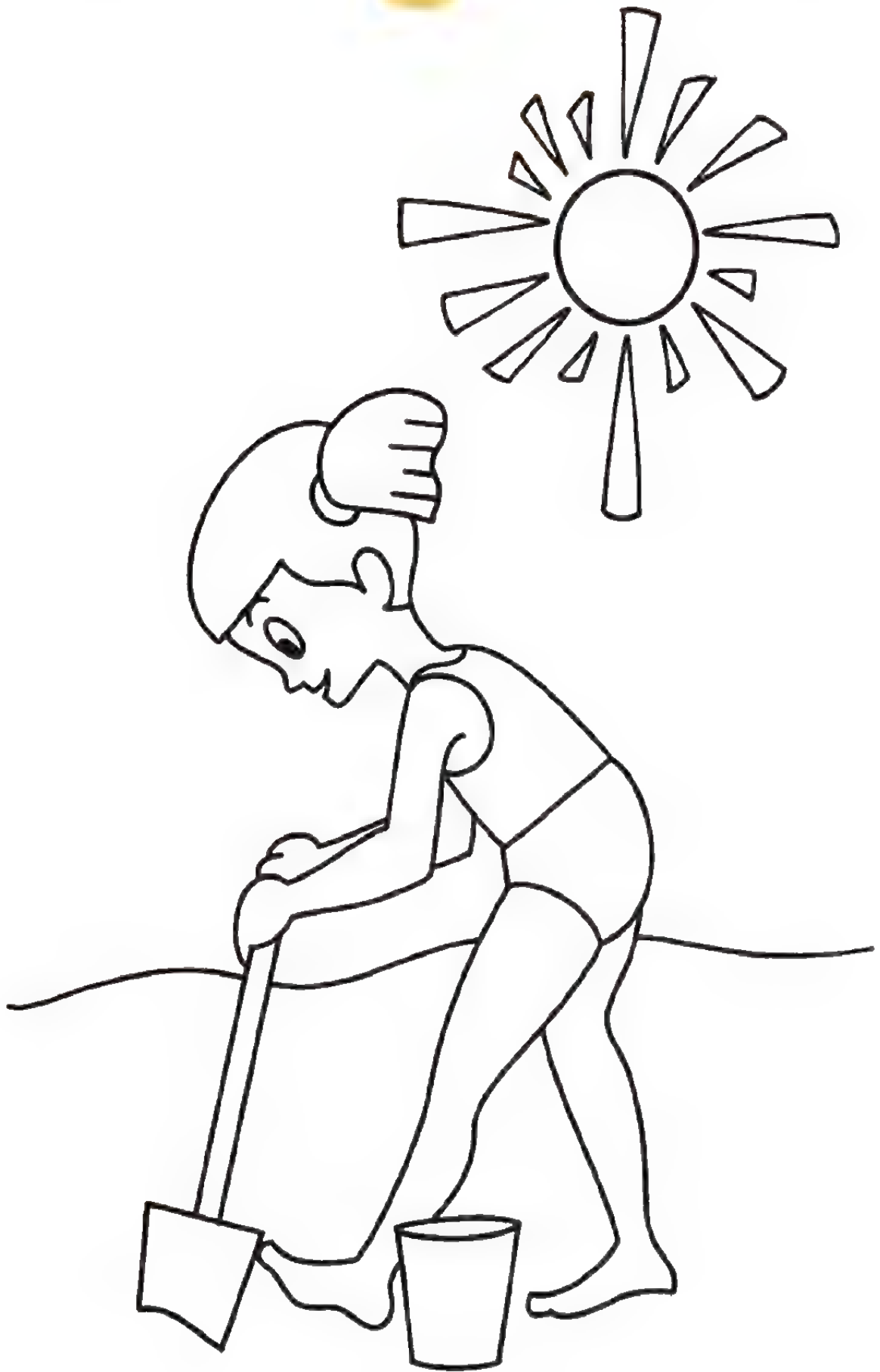


HIER, IL Y EN AVAIT 60

COMBIEN ONT FLEURI CETTE NUIT? _____

$$41 + 13 + 24 = 78$$





121



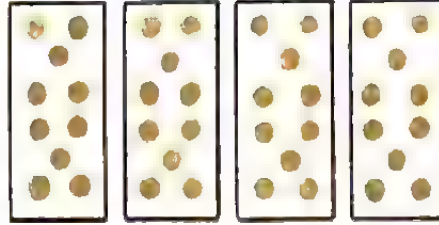
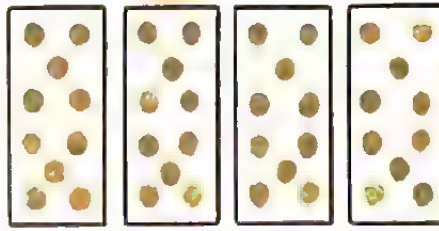
20

20

20

20

QUATRE-VINGTS



= 83



= 84



= 87



= 89

80 _____

85 _____

81 _____

86 _____

82 _____

87 _____

83 _____

88 _____

84 _____

89 _____

34

47

51

85

86

89

87

82

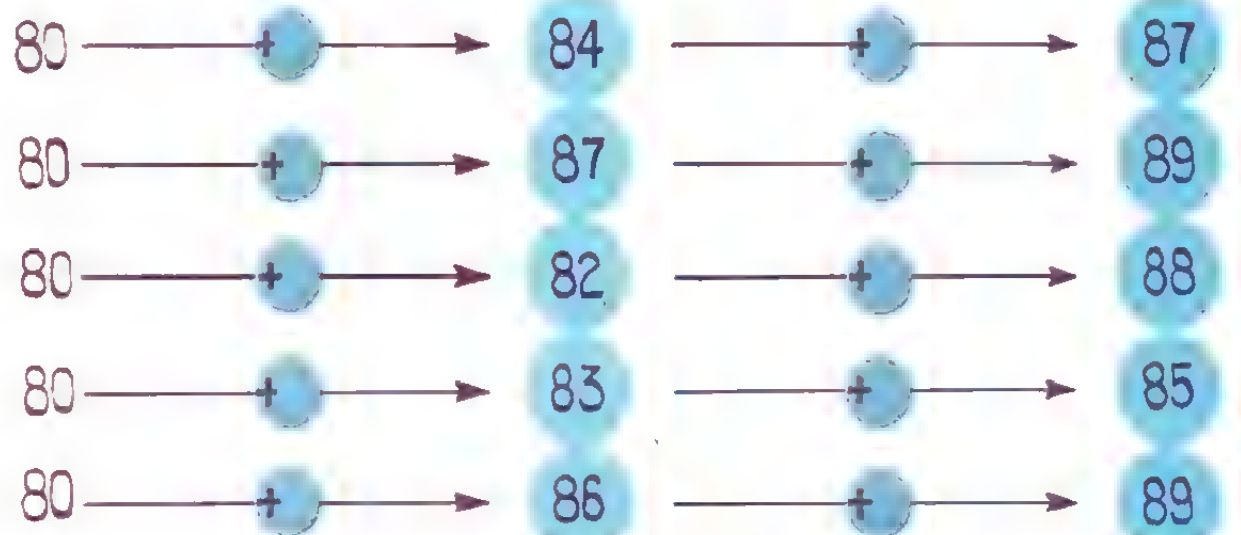
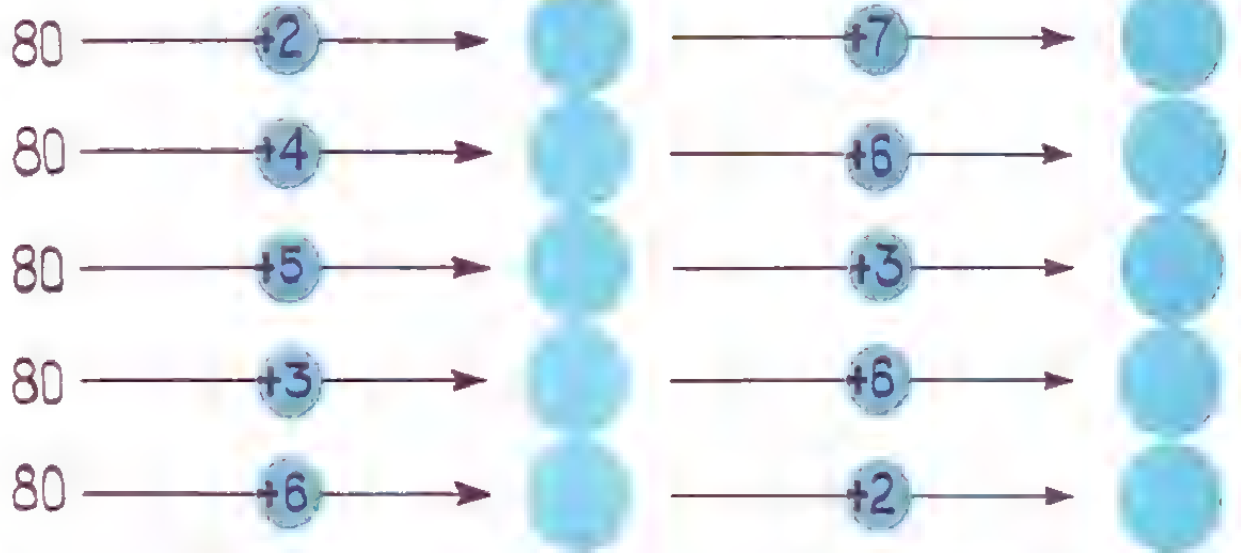
22

13

56

25

122



QUATRE-VINGT-TROIS	83	8 DIZAINES ET 3 UNITÉS	$83 = 80 + 3$
		8 DIZAINES ET 8 UNITÉS	
			$86 = 80 + 6$
	87		
			$84 = 80 + 4$
	89		
QUATRE-VINGT-DEUX			

$>$ ou $<$ ou $=$

$45 + 41 \quad \bullet \quad 61 + 25$

$67 + 21 \quad \bullet \quad 57 + 31$

$54 + 34 \quad \bullet \quad 20 + 61$

$23 + 64 \quad \bullet \quad 56 + 33$

$34 + 55 \quad \bullet \quad 66 + 12$

$32 + 52 \quad \bullet \quad 44 + 42$

$50 + 31 \quad \bullet \quad 39 + 44$

$46 + 41 \quad \bullet \quad 31 + 56$

+4	84	82	79	85	78	+7	81	•	77	75	•
	•	•	•	•	•		•	89	•	•	87

$$\begin{array}{r} 53 \\ + 36 \\ \hline \end{array}$$

• •

$$\begin{array}{r} 28 \\ + 57 \\ \hline \end{array}$$

• •

$$\begin{array}{r} \bullet \bullet \\ + 35 \\ \hline \end{array}$$

8 8

$$\begin{array}{r} 44 \\ + \bullet \bullet \\ \hline \end{array}$$

8 5

$$\begin{array}{r} 24 \\ + 62 \\ \hline \end{array}$$

• •

$$\begin{array}{r} 19 \\ + 68 \\ \hline \end{array}$$


• •

$$\begin{array}{r} \bullet \bullet \\ + 57 \\ \hline \end{array}$$


8 9

$$\begin{array}{r} \bullet \bullet \\ + 23 \\ \hline \end{array}$$

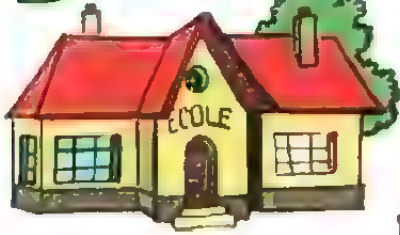
8 7

Pascal voudrait acheter une  qui vaut 87 francs. Il a dans sa tire-lire un billet de 50 francs, trois pièces de 10 francs, une pièce de 5 francs et trois de 1 franc. Peut-il l'acheter ?

Au jardin, maman cueille 45 . Maman veut elle en cueillir 42. Que faut-il chercher ?

Jean a un sac de 80 . Il veut en donner 20 à chacun des quatre joueurs. En aura-t-il assez ?

DANS UNE



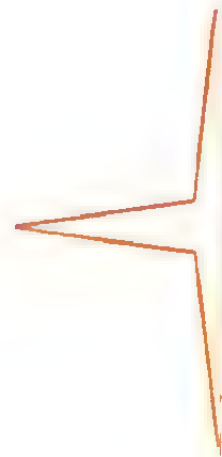
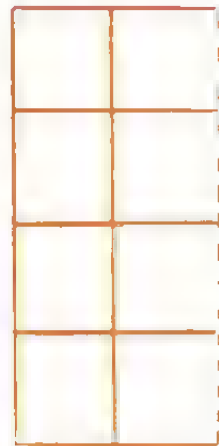
À 3 CLASSES ILY A 25 ÉLÈVES INSCRITS
POUR LA PREMIÈRE CLASSE, 28 POUR LA
SECONDE ET 31 POUR LA TROISIÈME. COMBIEN D'ÉLÈVES
INSCRITS COMPTE L'ÉCOLE? _____

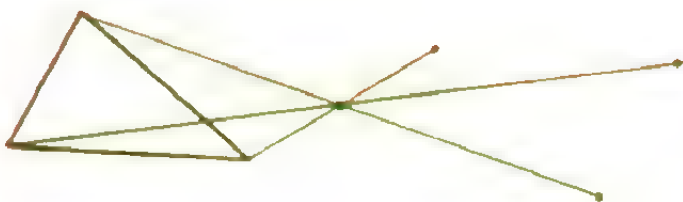
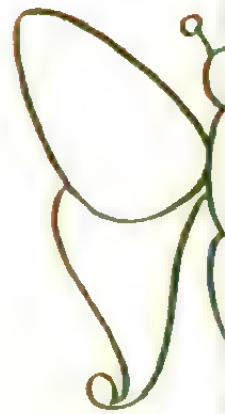
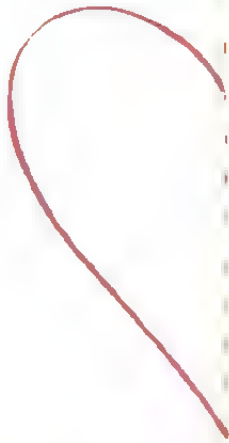
DANS UN :



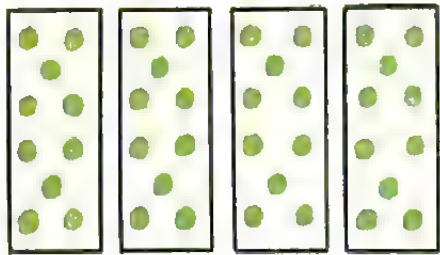
IL Y A 64 VOYAGEURS. LE TRAIN
S'ARRÊTE, DES VOYAGEURS MONTENT.
ILS SONT MAINTENANT 86 COMBIEN SONT MONTÉS ?

$$19 + 37 + 31$$





128



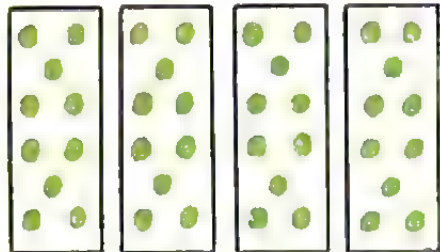
=

90



=

94



=

96



=

97

90

91

92

93

94

95

96

97

98

99

3

87

26

54

95

90

23

96

14

92

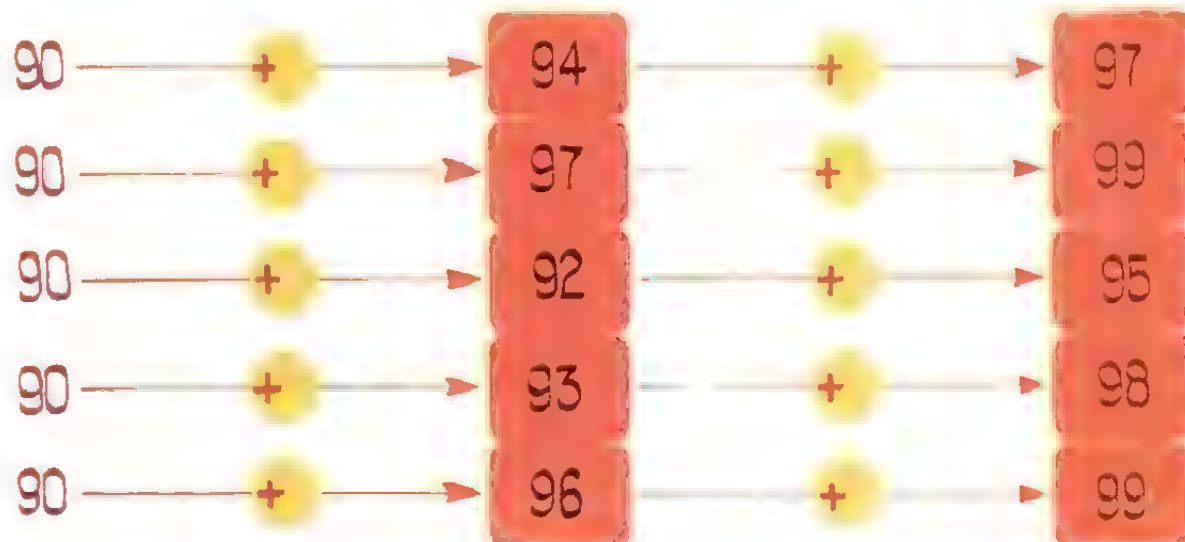
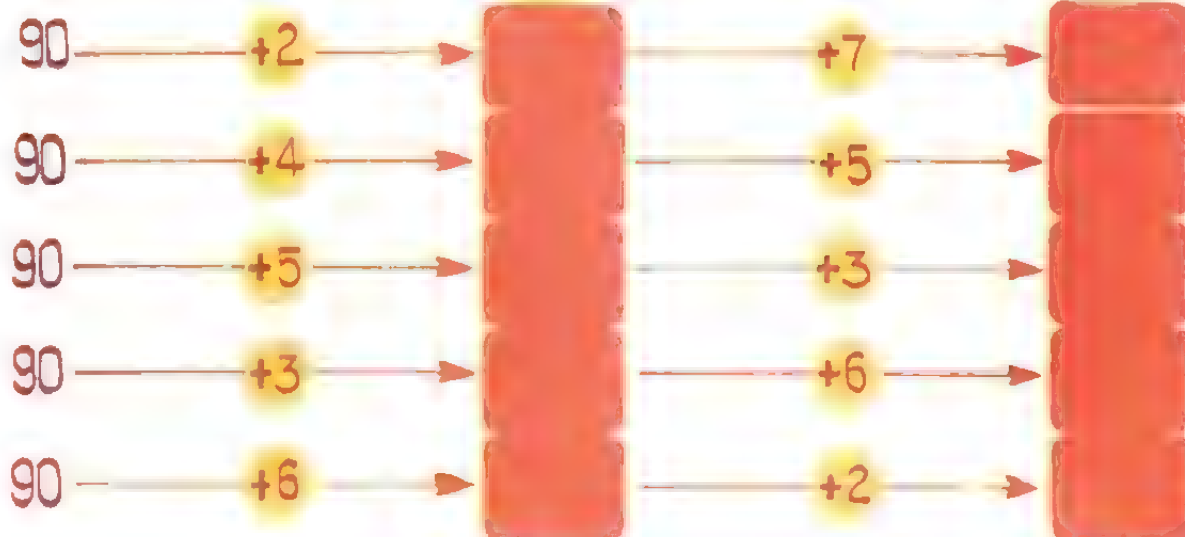
73

99

62

41

129



QUATRE-VINGT-TREIZE	93	9 DIZAINES ET 3 UNITÉS	$90 = 90 + 3$
			$94 = 90 + 4$
	98		
		9 DIZAINES ET 2 UNITÉS	
QUATRE-VINGT- ONZE			
	95		
			$96 = 90 + 6$

> ou < ou =

$82 + 11$  $61 + 32$

$67 + 31$  $45 + 46$

$64 + 34$  $23 + 72$

$64 + 32$  $56 + 42$



$24 + 75$  $66 + 33$



$51 + 45$  $44 + 38$



$60 + 31$  $49 + 43$



$50 + 40$  $55 + 35$



	91	94		92		
			94	96	99	



$$\begin{array}{r} 52 \\ + 39 \\ \hline \end{array}$$
 



$$\begin{array}{r} 36 \\ + 57 \\ \hline \end{array}$$
 



$$\begin{array}{r} \text{ } \text{ } \\ + 25 \\ \hline \end{array}$$
 

$$\begin{array}{r} 53 \\ + \text{ } \text{ } \\ \hline \end{array}$$
 

$$\begin{array}{r} 77 \\ + 15 \\ \hline \end{array}$$
 

$$\begin{array}{r} 48 \\ + 46 \\ \hline \end{array}$$
 

$$\begin{array}{r} \text{ } \text{ } \\ + 47 \\ \hline \end{array}$$
 

$$\begin{array}{r} 22 \\ + \text{ } \text{ } \\ \hline \end{array}$$
 

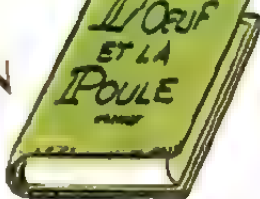
9 9


9 6

SUR LES RAYONS DE LA



SABINE COMPTE 25 LIVRES
SUR LE PREMIER 23 SUR LE SECOND
28 SUR LE TROISIÈME ET 22 SUR
LE QUATRIÈME. COMBIEN Y-A-T-IL
DE LIVRES ?

NICOLE LIT UN  DE 95 PAGES. ELLE A
LU 10 PAGES. QUE PEUX-TU CHERCHER ?

MAMAN ACHÈTE 3  DE 32 BISCUITS.
COMBIEN Y-A-T-IL DE BISCUITS ?

DANS UN



IL RESTE 44 PLACES LIBRES AU
BALCON, 28 PREMIÈRES ET 19 SECONDES.
COMBIEN DE SPECTATEURS
PEUVENT ENTRER ?

L'ÉPICIER RANGE LES 95 DE SON RAYON
IL A RANGE LES 63 BOITES À L'HUILE D'OLIVE.
COMBIEN A-T-IL DE BOITES À L'HUILE D'ARACHIDE ?



36

+

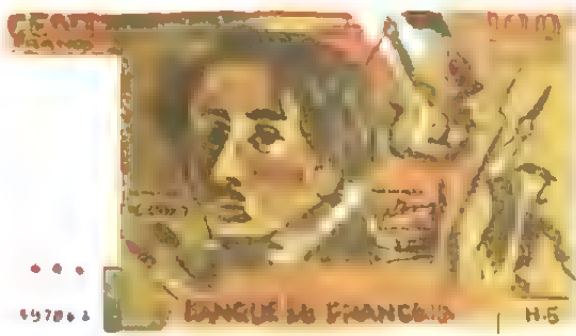
27

+

34

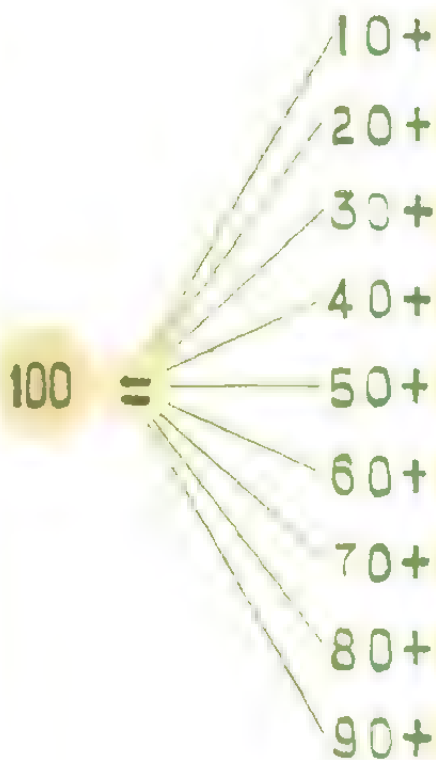
=

97



A MÊME
VALEUR QUE:

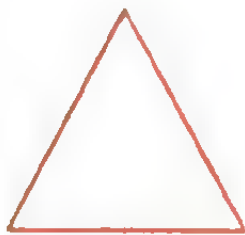
1								10
			25					
								60



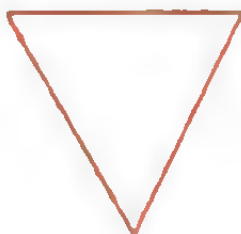
2	4	6							
42									
5			25						

[illegible]

PAPA VEUT ACHETER UNE TROUSSE D'OUTILS À 46 FRANCS, UN MARTEAU À 23 FRANCS ET UNE PERCEUSE À MAIN À 34 FRANCS. IL A UN BILLET DE 100 FRANCS. POURRA T-IL PAYER ? _____



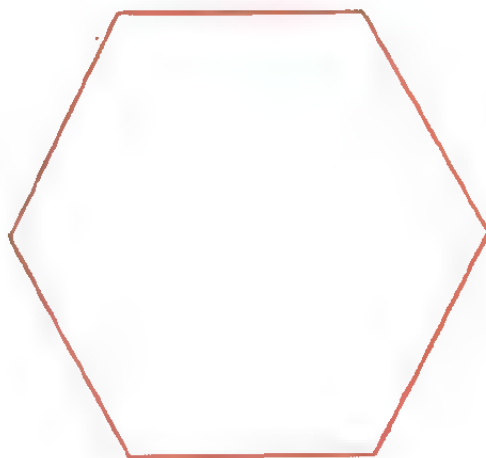
JE DÉCALQUE SOIGNEUSEMENT CE TRIANGLE SUR DU CARTON MINCE ET JE LE DÉCOUPE.



JE COLORE EN ROUGE LES DEUX FIGURES PUIS JE DESSINE AVEC LE TRIANGLE DÉCOUPÉ DES TRIANGLES QUI ONT UN CÔTÉ COMMUN AVEC LES FIGURES (À L'EXTÉRIEUR)

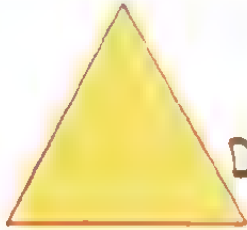
J'OBTIENS UN _____

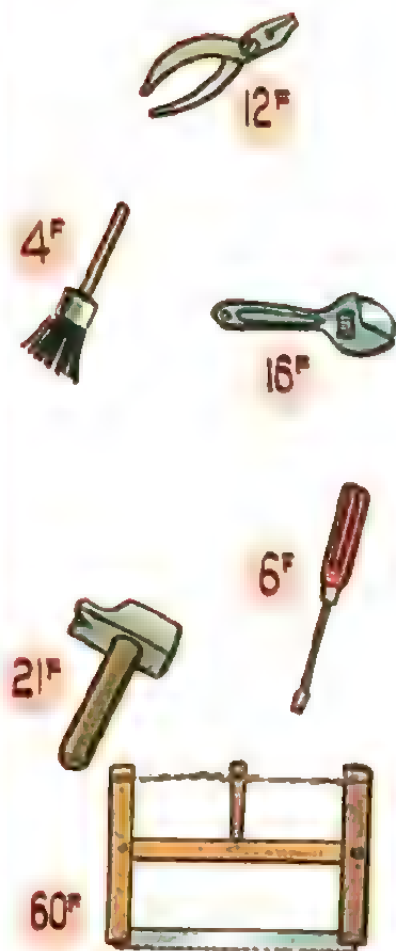
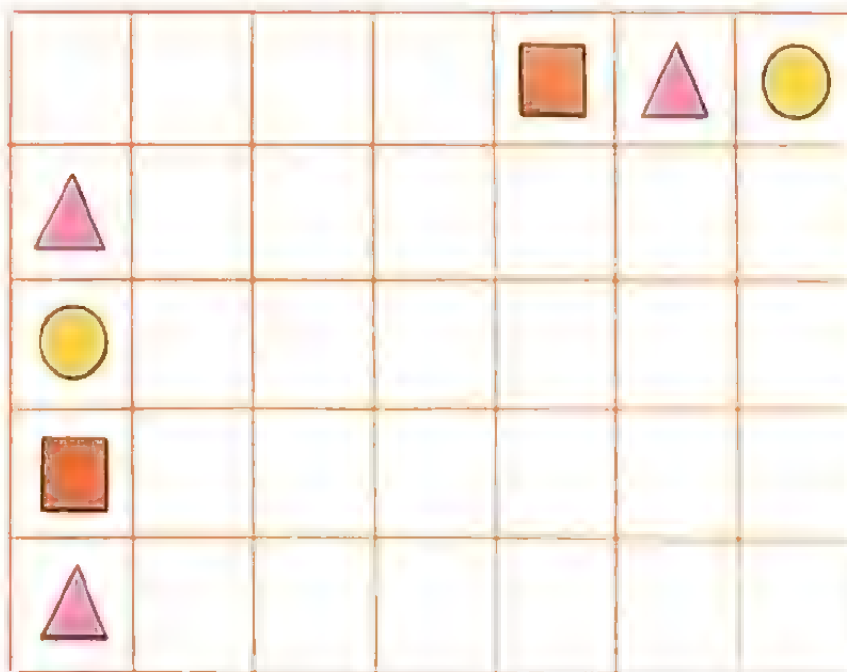
ET UNE _____











A

VEC LE

DE LA PAGE PRÉCÉDENTE JE CHERCHE
D'AUTRES FIGURES.



						
16 ^F						
6 ^F						
21 ^F						
4 ^F						
60 ^F						
12 ^F						

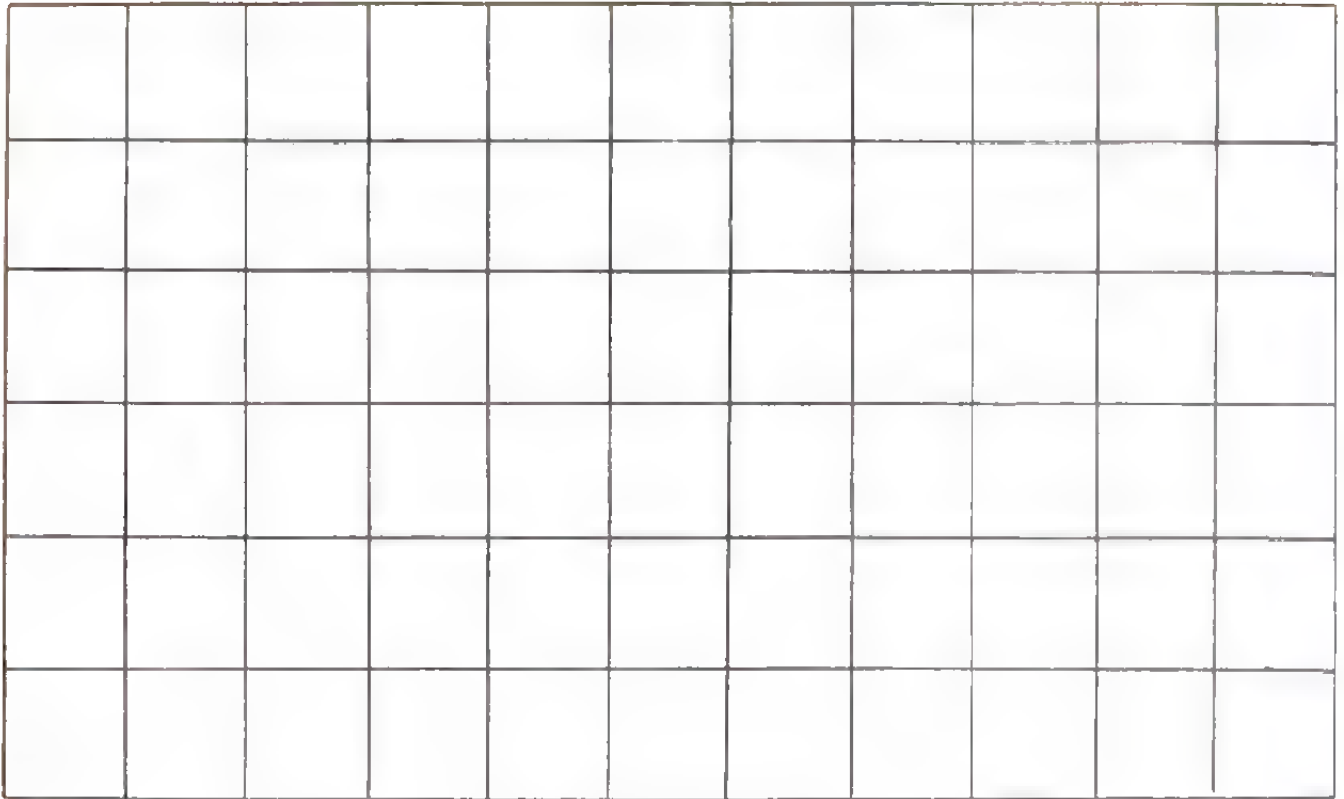
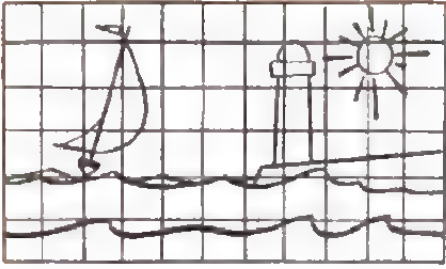
		X		
	X			
			X	

	OU	ON	OU ET ON
POISSON			
BOUTON			
POULE			
RONDE			
MOUTON			
ÉTOILE			

COMMENCE COMME	TÊTE	SOUPE	SAC	TARTE
SAC				
TARTE				
TÊTE				
SOUPE				







A B C D

a

b

c

d

J'

aB:2

aC:2

bA:+

bB:3

bC:5

cA:=

cB:5

cC:7

1 2 3 4 5 6 7 8 9

A

B

C

D

E

F

G

2 B:b

3 B:l

4 B:a

5 B:n

6 B:c

7 B:h

8 B:e

3 C:n

4 C:e

5 C:i

6 C:g

7 C:e

4 D:e

5 D:t

4 E:l

5 E:e

6 E:s

3 F:s

4 F:e

5 F:p

6 F:t

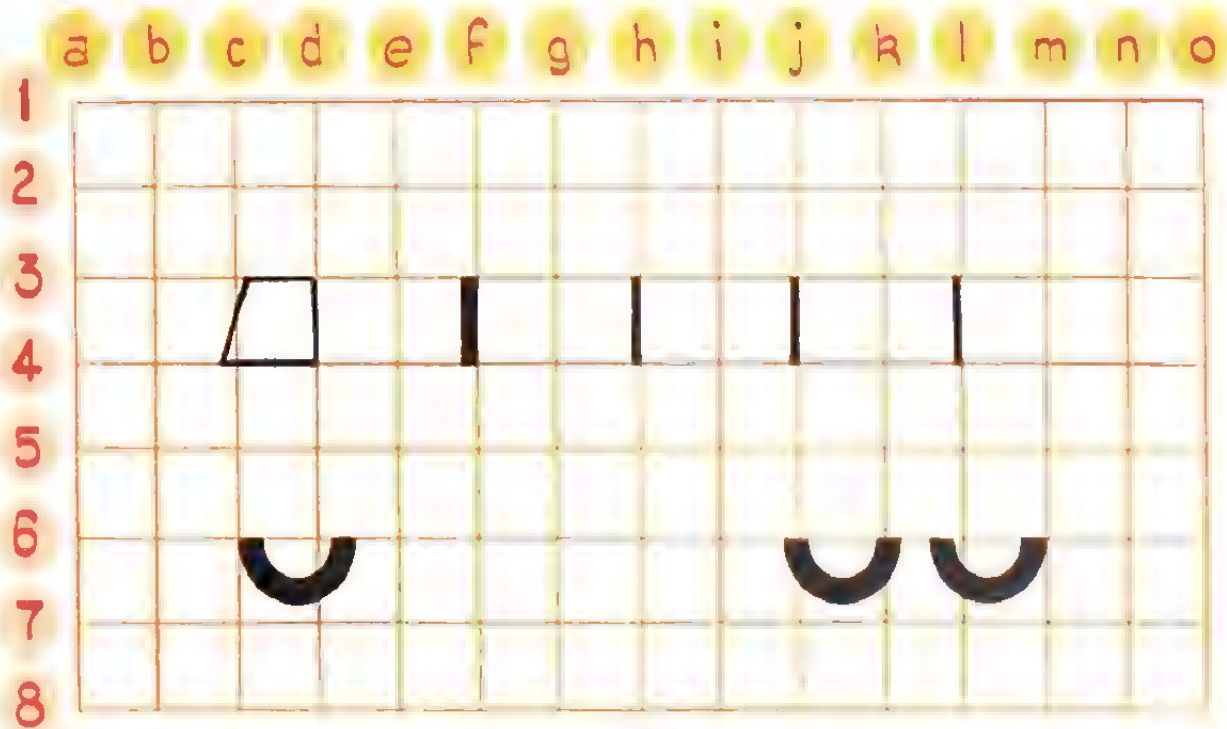
2 G:n

3 G:a

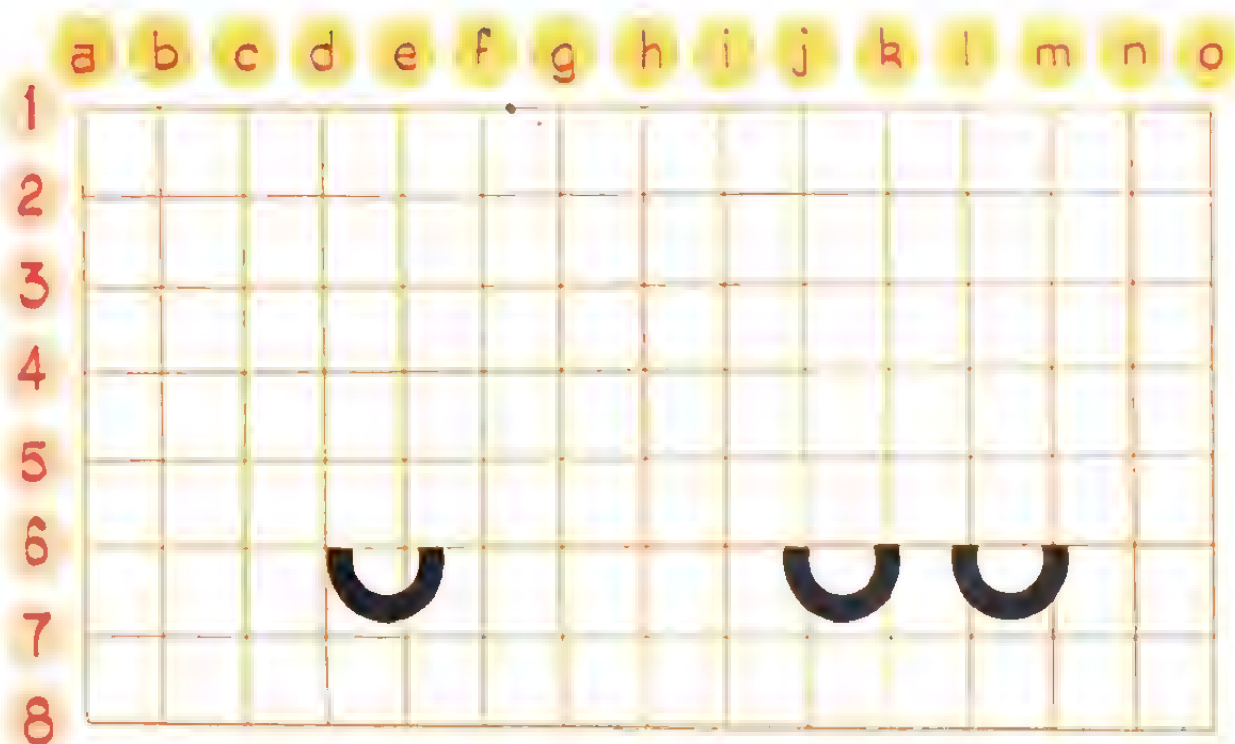
4 G:i

5 G:n

6 G:s



TRACE LES LIGNES c2.n2.n6. b6.c2.
d3.m3.m4.d4.



TRACE LES LIGNES e2.n2.n6. b6.c3
c6.c4. d4. d3.e3.e6. d6. d3.e3.e2

a b c d e f g h i j k



JE COLORE EN
"BLEU" LES CARREAUX:

a 1.2.3.4.5.6.7.8.9.
10.11.12.13.14.15.
16.17.18.19.

b 1.2.3.4.5.13.14.15
16.17.18.19

c 1.3.4.5.7.8.9.10.
11.12.13.14.15.16.
17.18.19.

d 5. e 3

f 13.14.15.16.17.
18.19. g 3 h 5

i 1.3.4.5.7.8.9
10.11.12.13.14.15
16.17.18.19.

j 1.2.3.4.5.13.14
15.16.17.18.19

k 1.2.3.4.5.6.7.8
9.10.11.12.13.14
15.16.17.18.19

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
												a
												b
												c
												d
												e
												f
												g
												h
												i
												j
												k
												l

JE COLORE EN ROUGE c 2.3.4.5.6.7.8.9.11 d 2.6.7.8.9.10.11

e 2.3.4.5.6.7.8.9.10.11

EN ORANGE f 2.3.4.5.6.7.8.9.10.11 g 2.6.7.9.11

h 2 3 4 5 6 7 9 10 11 b 10 c 10

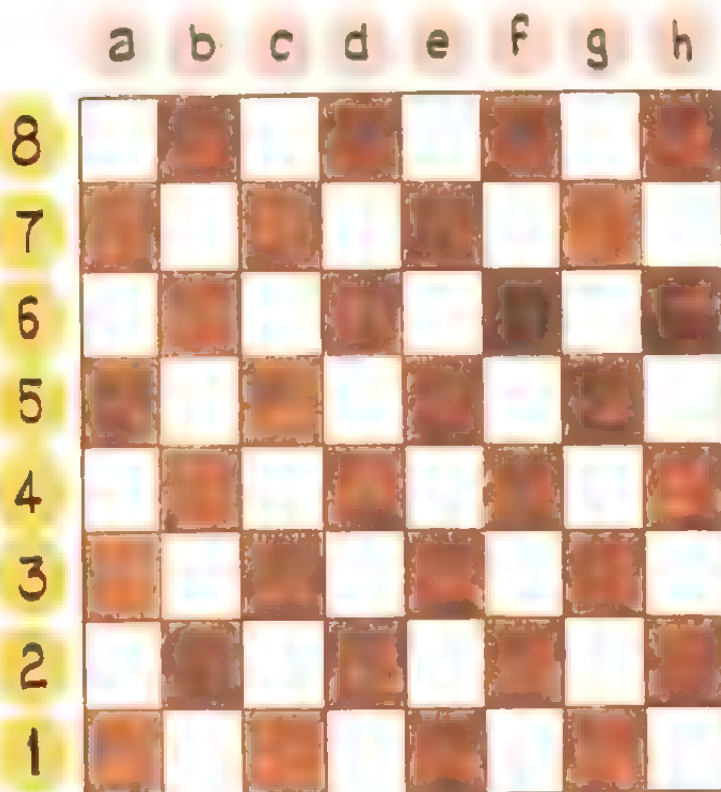
EN VERT j 1.2.3.4.5 6.7.8.9.10.11.12 k 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12

EN VERT l 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12

EN GRIS i 2.3.4.5.6.7.8.9.10.11

EN BRUN d 3.4.5. g 3.4.5.8.10. h 8

EN BLEU LE RESTE

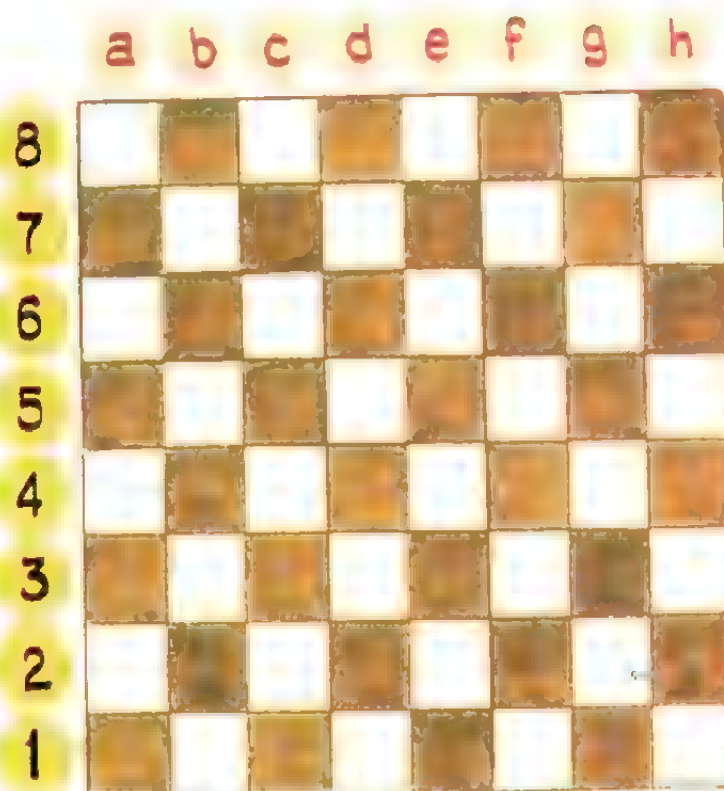


LA TOUR SE TROUVE EN h1 TRACE LES
CHEMINS POUR LA PLACER EN c6

EN a3

EN d8

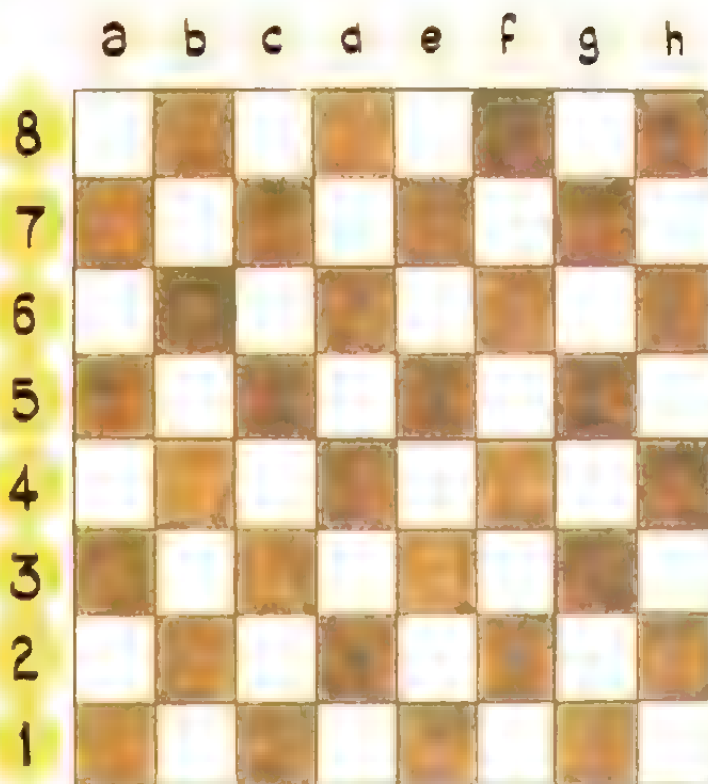
OÙ PEUT-ON PLACER LA TOUR EN UN COUP?
EN DEUX COUPS?



LE FOU SE TROUVE EN g2 TRACE LES
CHEMINS POUR LE PLACER EN f7
EN b1

EN a6

OÙ PEUT ON PLACER LE FOU EN UN COUP?
EN DEUX COUPS?



LE CAVALIER SE TROUVE EN c4

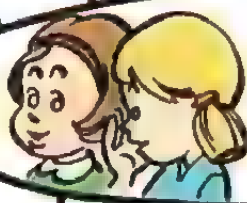

OÙ PEUT ON LE PLACER EN UN COUP ?

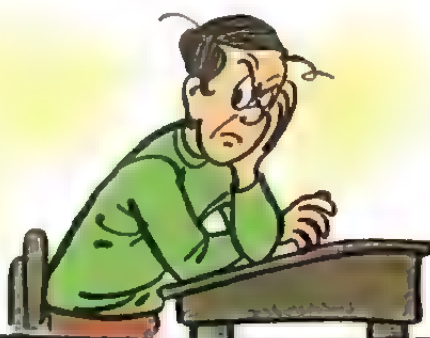
EN DEUX COUPS ?


ÉCOLE

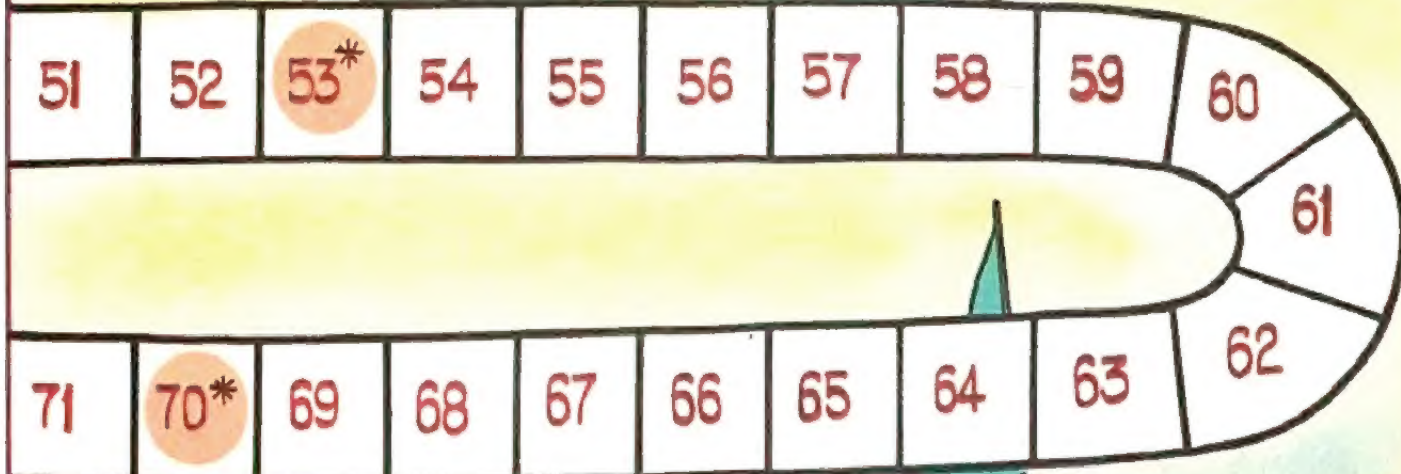
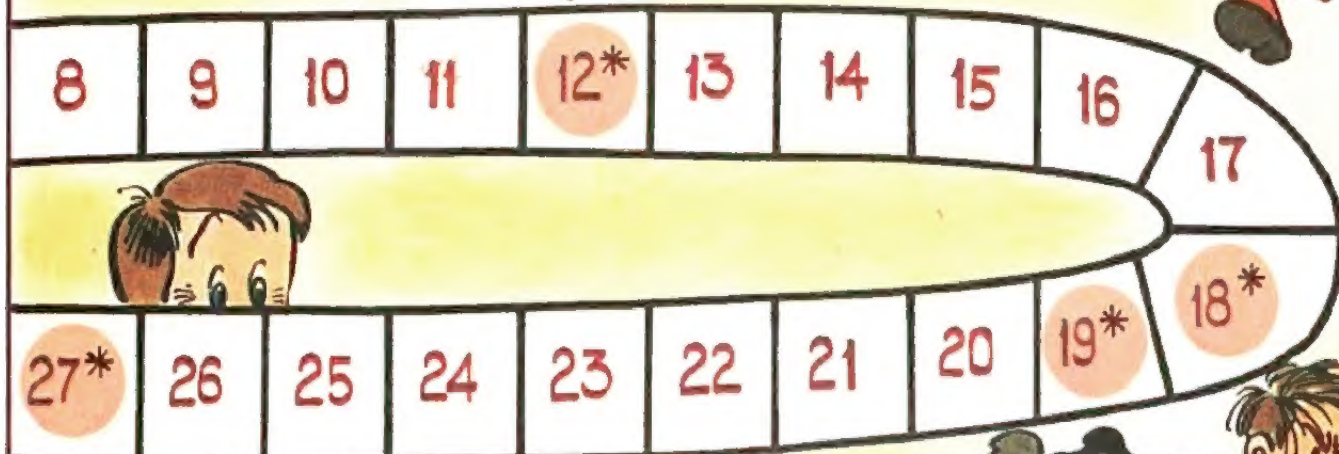


1	2	3	4	5*	6	7
---	---	---	---	----	---	---

38*	37	36	35	34	33	32	31	30	29	28
39										
40	41	42	43	44*	45	46	47	48	49	50

81	80	79	78	77	76	75	74	73	72*
82									
83*									
84	85	86	87	88*	89	90	91	92	





RÈGLE DU JEU

POUR COMMENCER, IL FAUT FAIRE UN 6

VOICI LES CASES OÙ IL SE PASSE QUELQUE CHOSE, ELLES SONT SIGNALÉES PAR CE SIGNE *

- 5* TU NE SAIS PLUS TA LEÇON REJOUÉ, SI TU FAIS UN 3, TU VAS AU 10 SINON RETOURNE AU DÉPART.
- 12* TU SAIS TRÈS BIEN TA LEÇON REJOUÉ UNE SECONDE FOIS
- 18* C'EST LA RÉCRÉATION, COURS AU 24
- 19* TU ES TOMBÉ PENDANT LA RÉCRÉATION PASSE UN TOUR
- 27* TU AS FINI TON TRAVAIL VA AU 35
- 38* TU AS BAVARDÉ RETOURNE AU 28
- 44* TU AS TERMINÉ TON PROBLÈME LE PREMIER VA AU 50
- 53* TU NE SAIS PAS TA RÉCITATION, RETOURNE L'ÉTUDIER AU 45
- 70* TON TRAVAIL EST TRÈS BIEN FAIT. TU AS DROIT À UNE RÉCOMPENSE VA LA CHERCHER AU 80
- 72* PAS SAGE, ATTENDS 3 TOURS OU QUE QUELQU'UN PRENNE TA PLACE.
- 83* TU AS OUBLIÉ TON LIVRE RETOURNE LE CHERCHER AU 75
- 88* VA AU 95 TE PRÉPARER POUR PARTIR EN VACANCES
- 100* TU ES EN VACANCES MAIS POUR GAGNER IL FAUT LANCER LE NOMBRE EXACT DE POINTS (SINON IL FAUT RECULER DES POINTS EN TROP.)



éditions m.d.i

B.P. 39 78630 ORGEVAL cédex